E

Manual técnico

para puertas industriales seccionales

válido a partir del 1° de abril de 2010

Teckentrup

Puertas · Marcos

1. Índice

1. Índice 2
2. Indicaciones generales 3
3. Índice de abreviaturas y términos especiales. 3
4. Posibles combinaciones de puertas 4
5. Tipos de ventanas y secciones. 12
6. Espacio requerido para guía normal tipo “N” 14
7. Espacio requerido para guía normal con seguimiento en el techo tipo “ND” 15
8. Espacio requerido para guía sobre-elevada tipo “HL” 16
9. Espacio requerido para guía sobre-elevada con muelle inferior tipo “HLU” 17
10. Espacio requerido para guía sobre-elevada con seguimiento en el techo tipo “HLD” . . 18
11. Espacio requerido para guía sobre-elevada con seguimiento en el techo y muelle inferior tipo “HLDU” 19
12. Espacio requerido para guía vertical con muelle superior tipo “VL” 20
13. Espacio requerido para guía vertical con muelle inferior tipo “VLU”. 21
14. Espacio requerido para guía para dintel reducido tipo “NSH” 22
15. Espacio requerido para guía para dintel reducido con seguimiento en el techo tipo “NSD” 23
16. Espacio requerido para guía normal tipo “N” sin muelle 24
17. Espacio requerido para guía normal con seguimiento en el techo tipo “ND” sin muelle 25
18. Espacio requerido para guía sobreelevada tipo “HL” sin muelle 26
19. Espacio requerido para guía sobreelevada tipo “HLU“ sin muelle. 27
20. Espacio requerido para guía sobreelevada con seguimiento en el techo tipo “HLD” sin muelle 28
21. Espacio requerido para guía sobreelevada con seguimiento en el techo tipo “HLDU“ sin muelle 29
22. Espacio requerido para guía vertical tipo “VL” sin muelle 30
23. Espacio requerido para guía vertical tipo “VLU“ sin muelle 31
24. Componentes para sistemas sin muelles 32
25. Puerta peatonal lateral N 53 33
26. Puerta seccional SW 34
27. Puerta seccional SW 80. 37
28. Puerta seccional SLW 39
29. Puerta seccional SL 42

2. Indicaciones generales

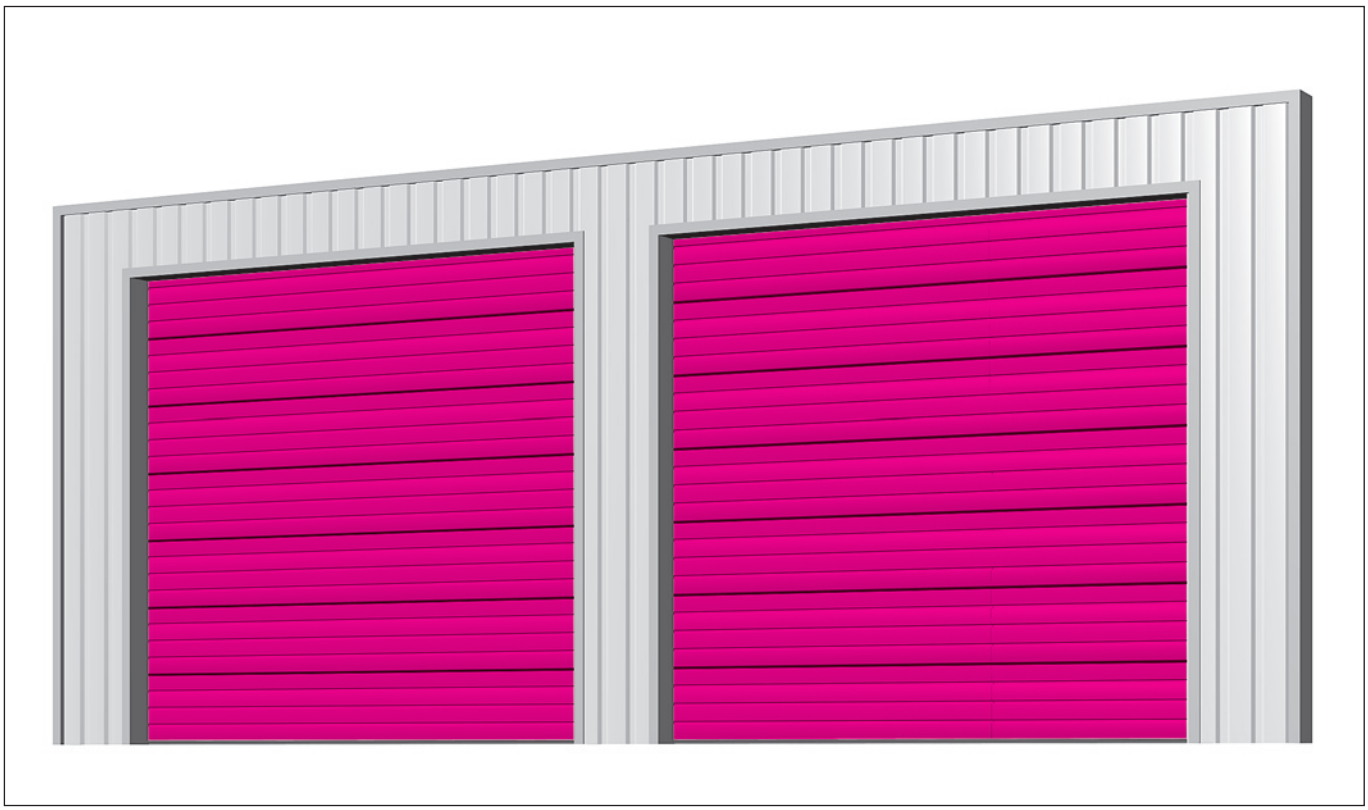
- El ejemplo de montaje muestra la instalación del accionamiento a la derecha, si se solicita está disponible también a la izquierda.
- Para las alturas de dintel mínimas por favor consulte las tablas a partir de la página 14.
- Normas para construcciones especiales o para fijaciones especiales a pared - donde no se dispone del espacio requerido – bajo consulta.
- Modificaciones técnicas reservadas.

3. Índice de abreviaturas y términos especiales

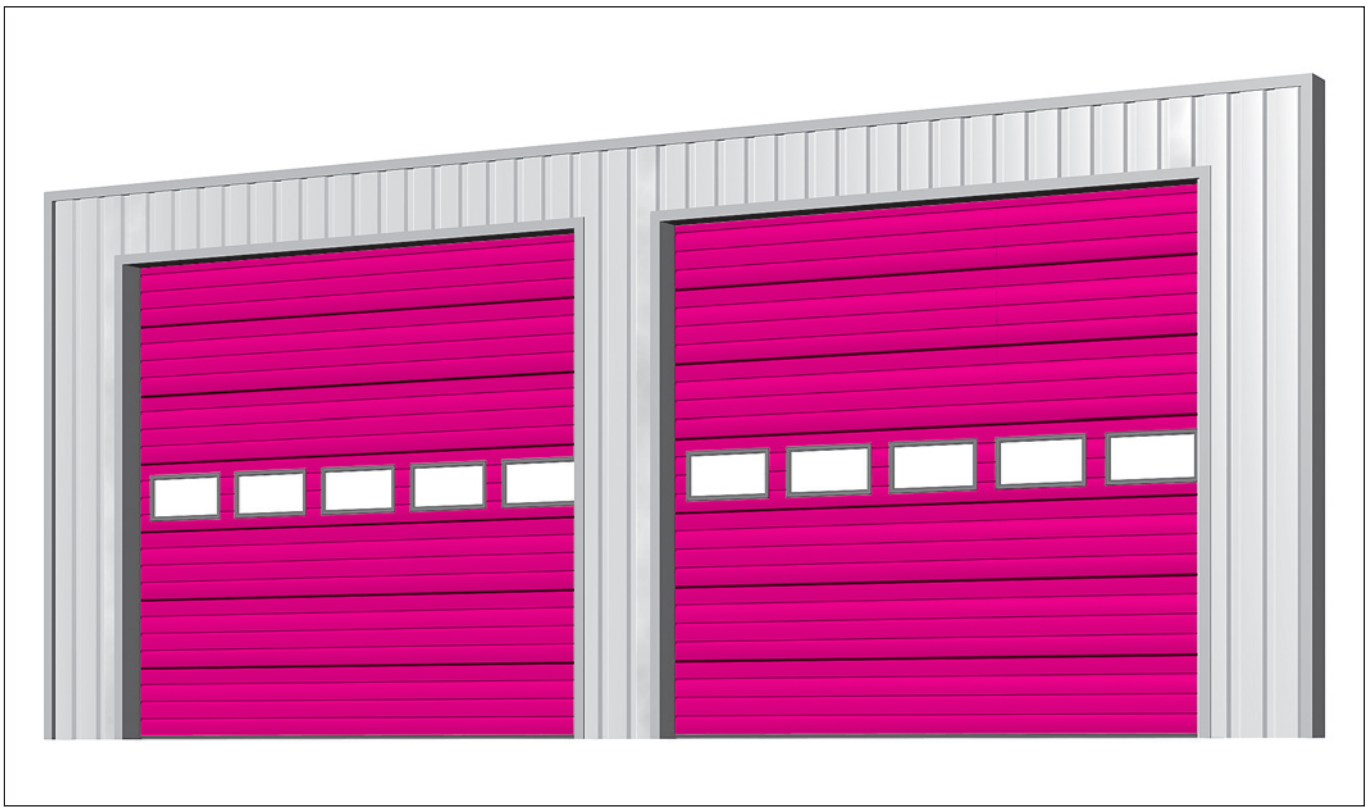
A: alto proporcional de secciones
AS: ancho mínimo requerido en el lado del motor
AZ: ancho del perfil del marco
BB: ancho medida de pedido
BH: alto medida de pedido
DA: distancia al techo del carril guía horizontal
DAS: cabecera mínima requerida
DH: altura de la manilla desde OFF
ET: profundidad de inserción
F: ancho del vano horizontal
FA: distancia entre ventanas
LDB: luz ancho libre de paso
LDH: luz alto libre de paso
LS: ancho mínimo requerido en el lado del soporte
MF: medida hasta el centro del eje de muelle desde OFF
OFF: cota del pavimento terminado
RAM: medida exterior total del marco
S: altura del dintel
X: saliente del amortiguador

Teckentrup
Puertas · Marcos

4. Posibles combinaciones de puertas

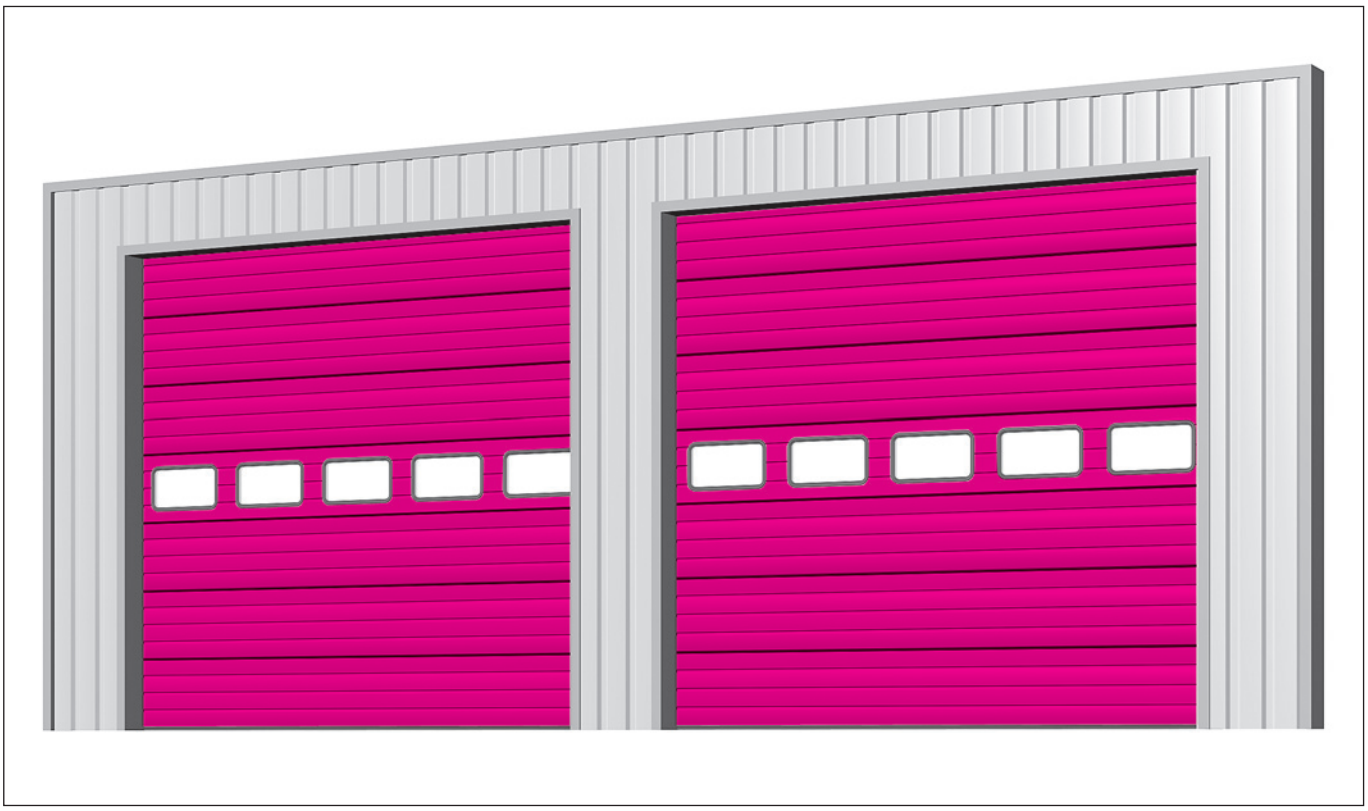


Puerta SW, acanalada

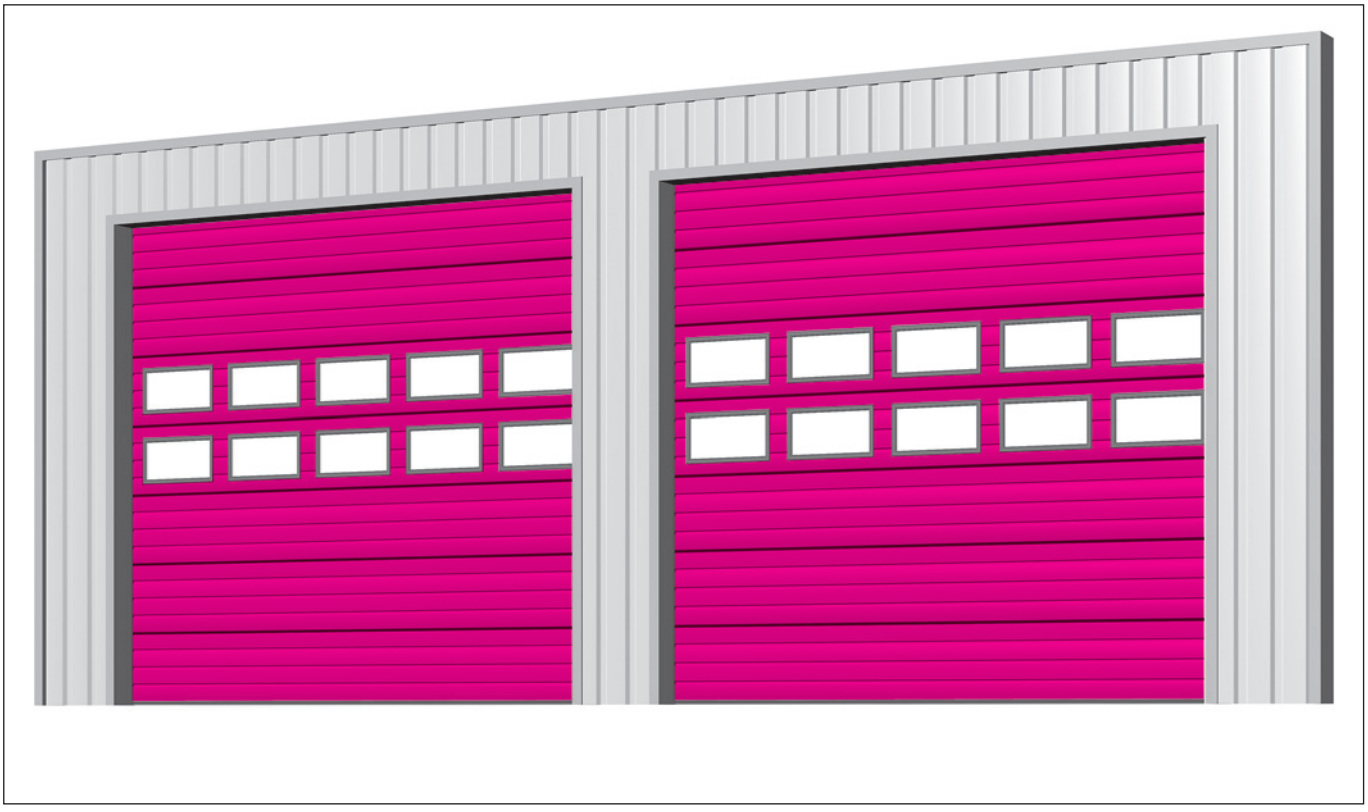


Puerta SW, acanalada con una sección con ventanas tipo A (angulares)

4. Posibles combinaciones de puertas



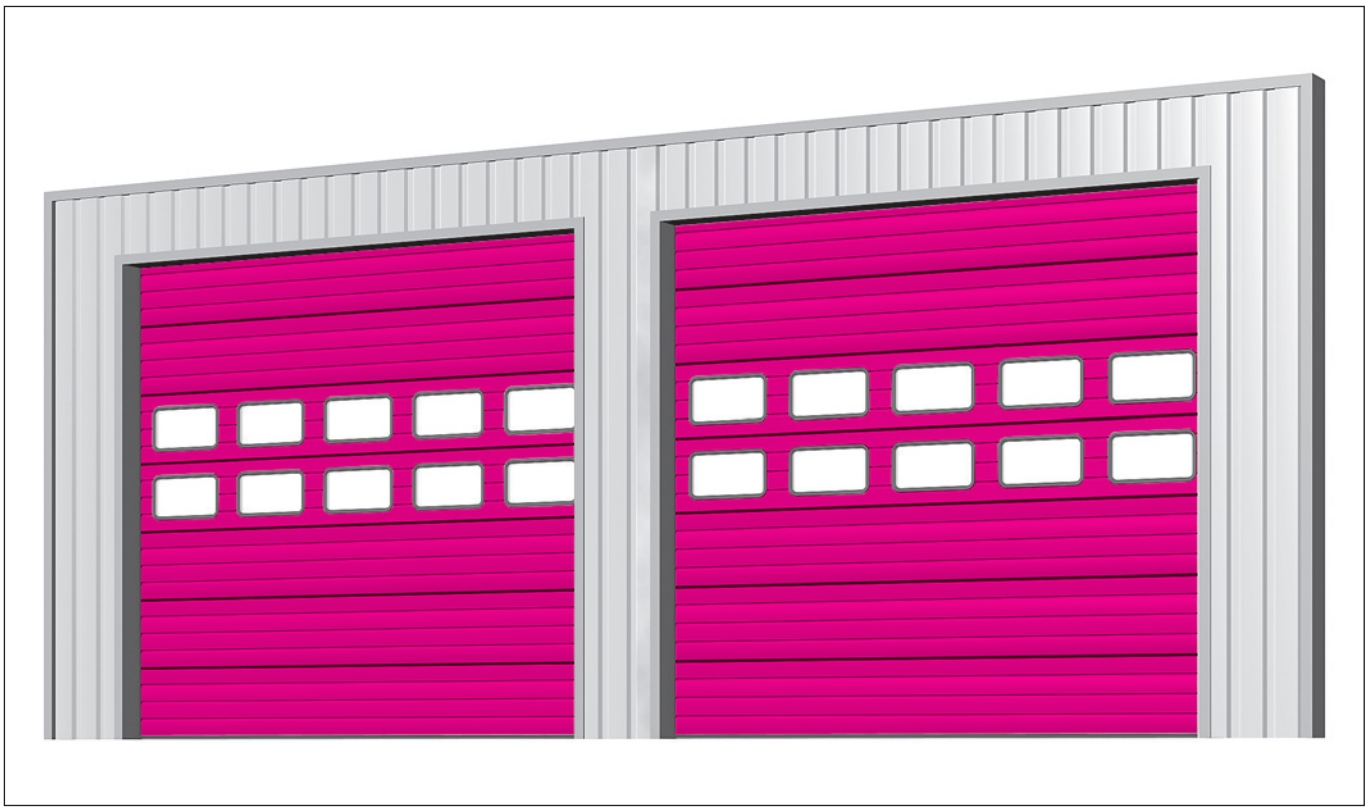
Puerta SW, acanalada con una sección con ventanas tipo B (redondeadas – excl. SW 80)



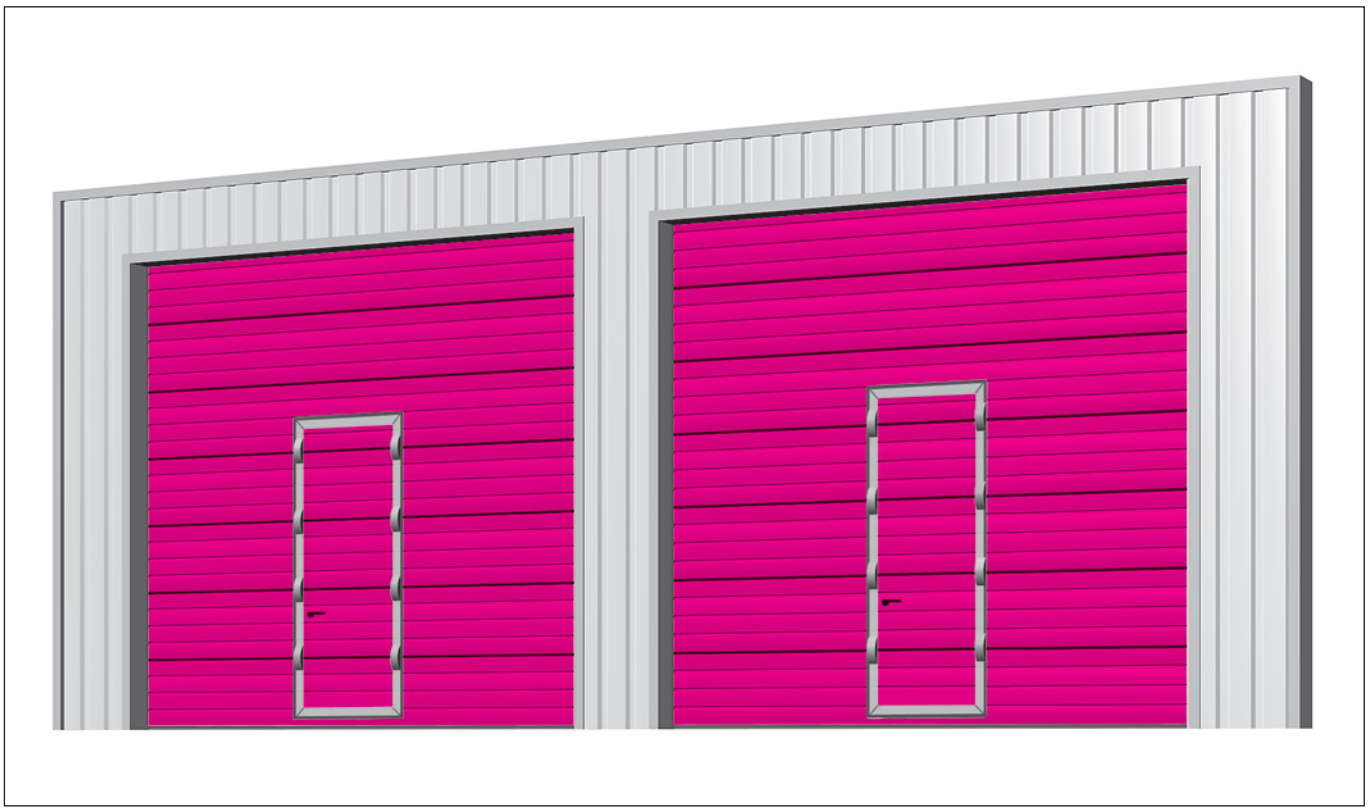
Puerta SW, acanalada con dos secciones con ventanas tipo A (angulares)

Teckentrup
Puertas · Marcos

4. Posibles combinaciones de puertas

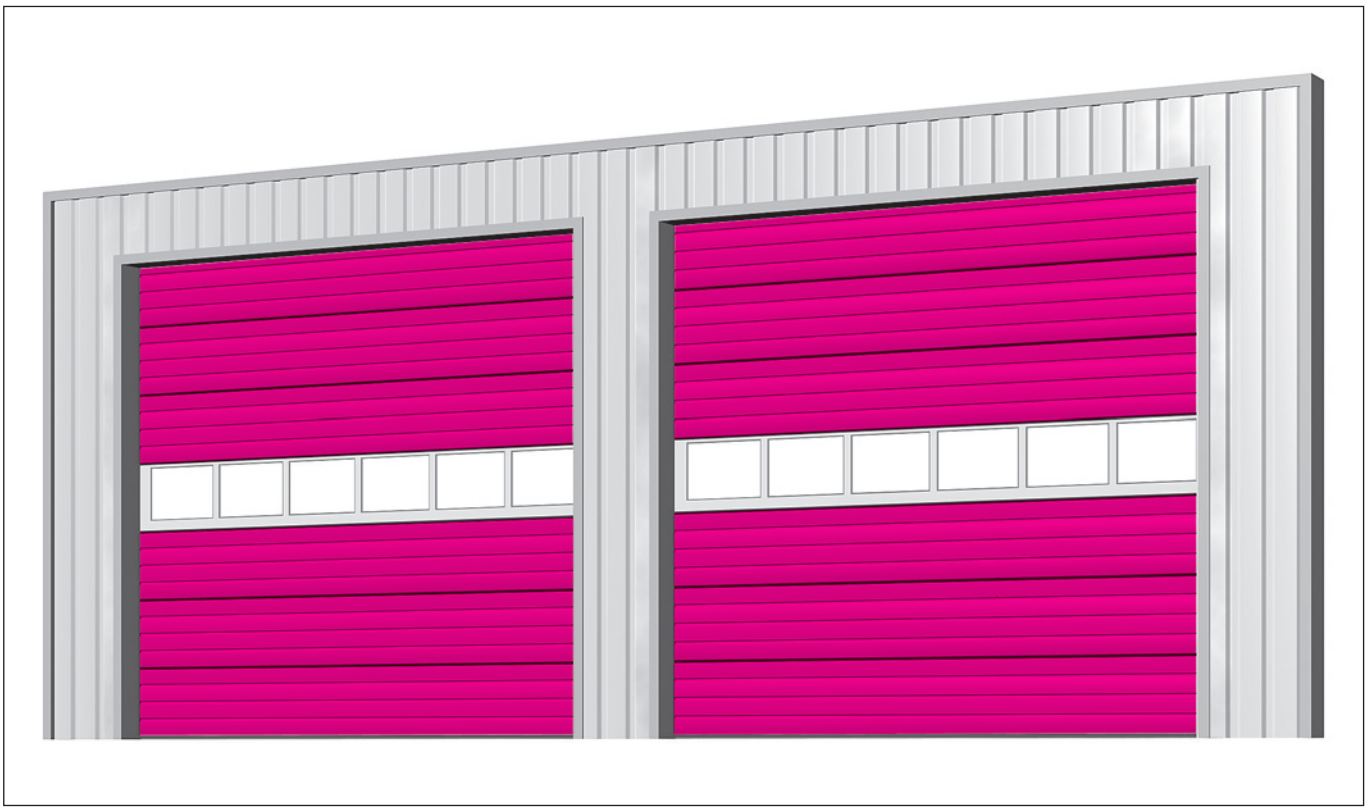


Puerta SW, acanalada con dos secciones con ventanas tipo B (redondeadas – excl. SW 80)

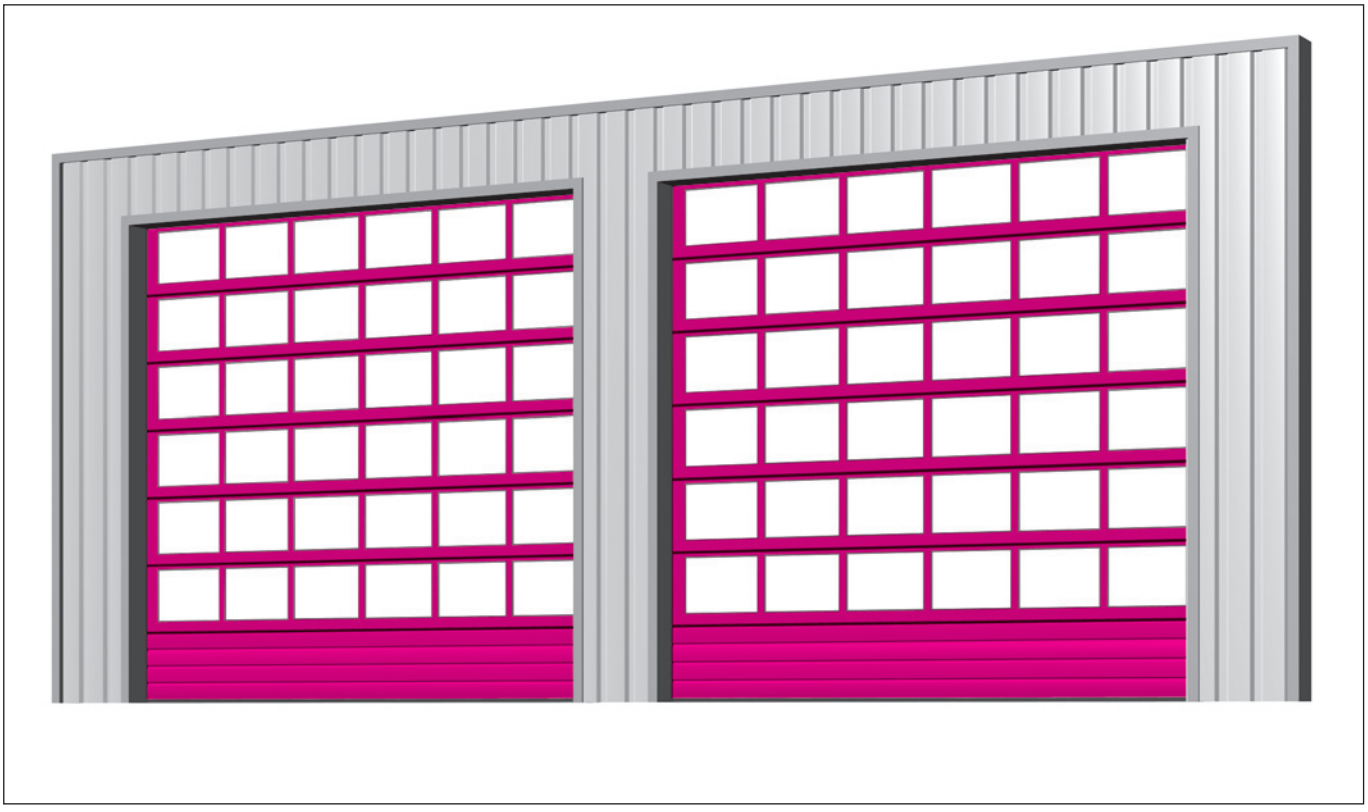


Puerta SW, acanalada con puerta peatonal incorporada (excl. SW 80)

4. Posibles combinaciones de puertas



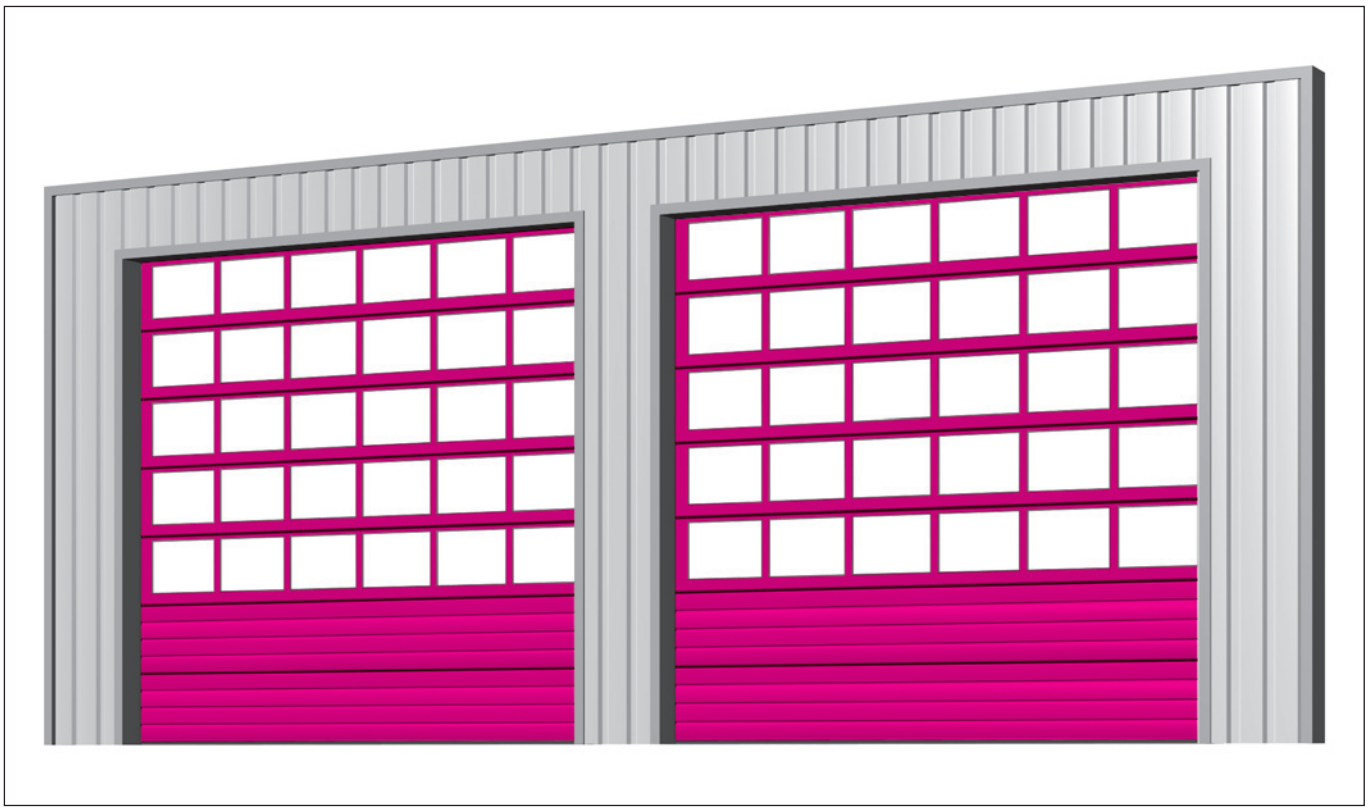
Puerta SW, acanalada con sección SL acristalada (excl. SW 80)



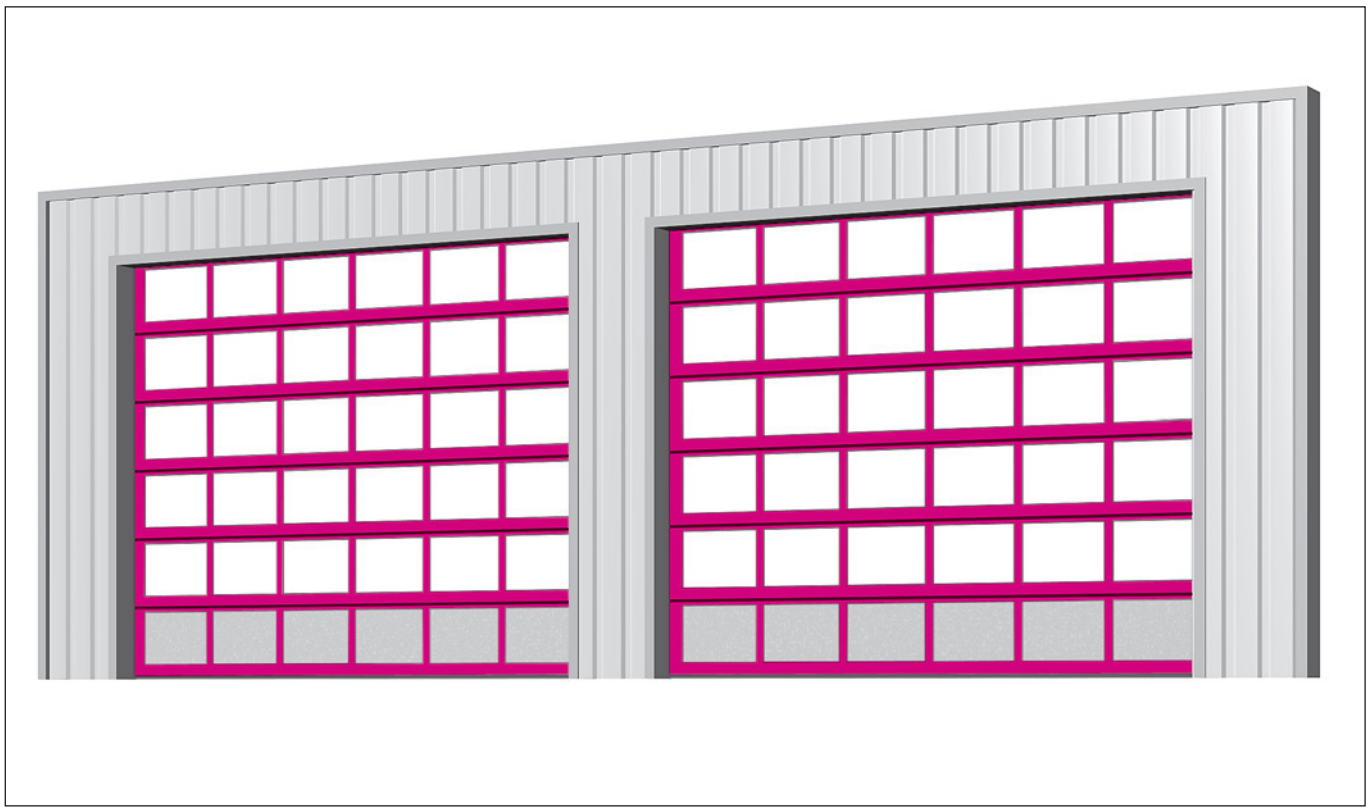
Puerta SLW acristalada con zócalo de 625 mm (excl. SW 80)

Teckentrup
Puertas · Marcos

4. Posibles combinaciones de puertas

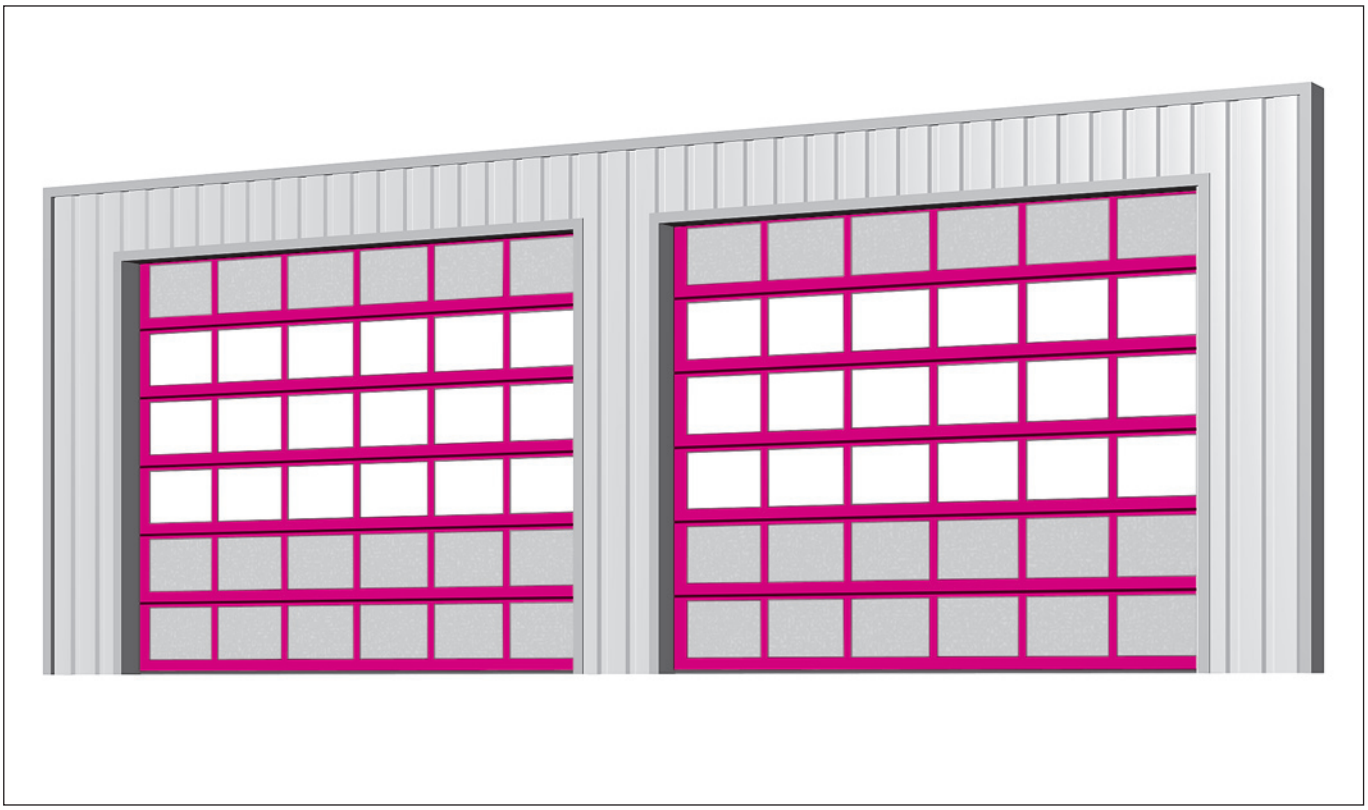


Puerta SLW acristalada con zócalo de 1250 mm (excl. SW 80)

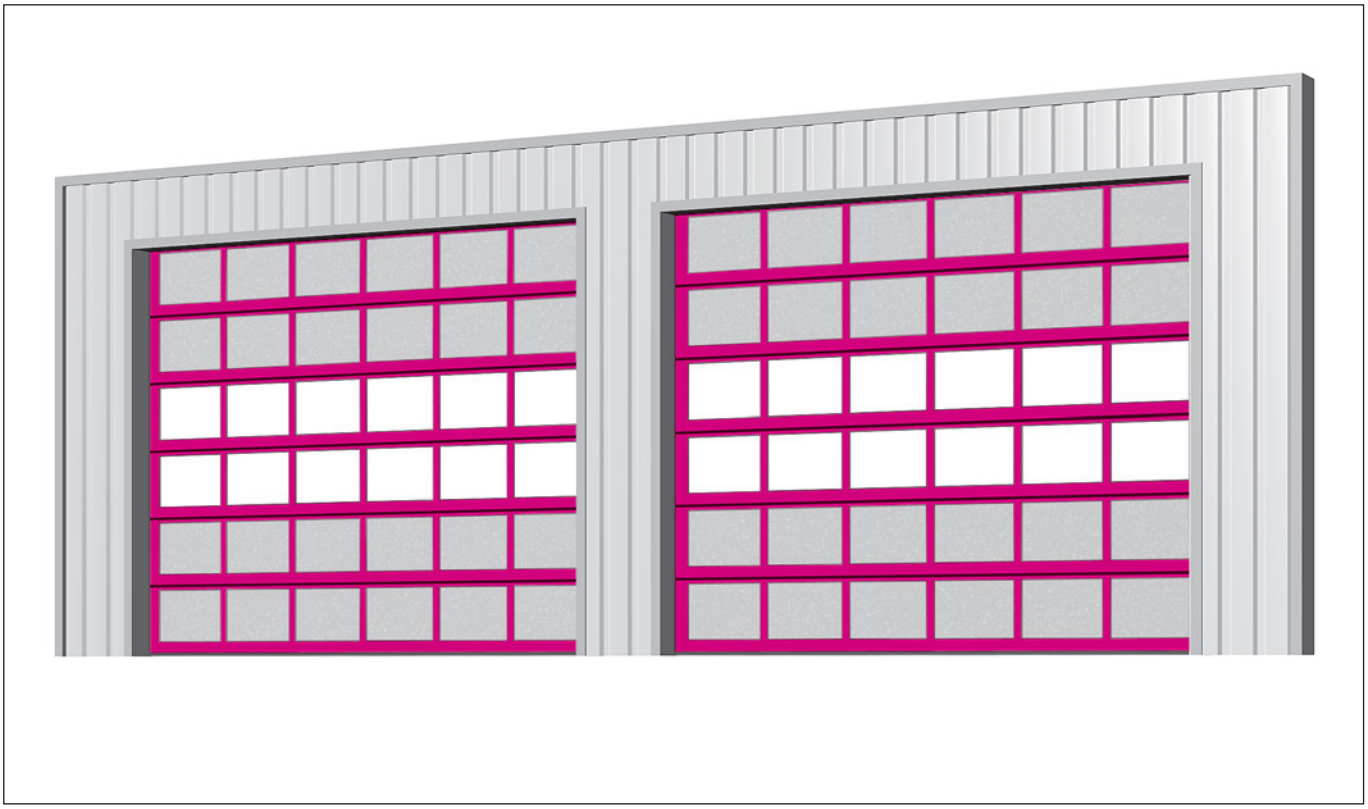


Puerta SL acristalada (vanos de sección inferior con relleno de panel sándwich de 16 mm de espesor y superficie stucco)

4. Posibles combinaciones de puertas



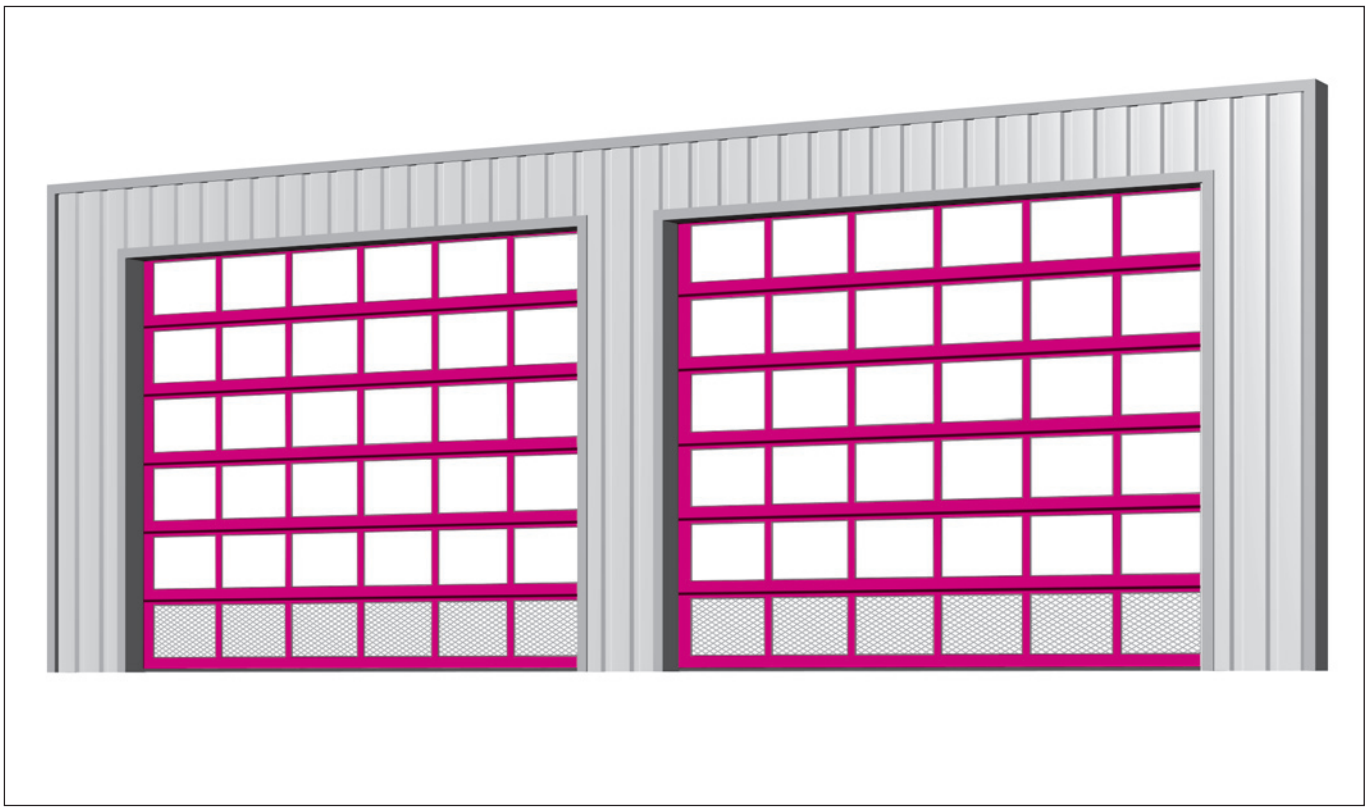
Puerta SL acristalada (vanos de las dos secciones inferiores y de la sección superior con relleno de panel sándwich de 16 mm de espesor y superficie stucco)



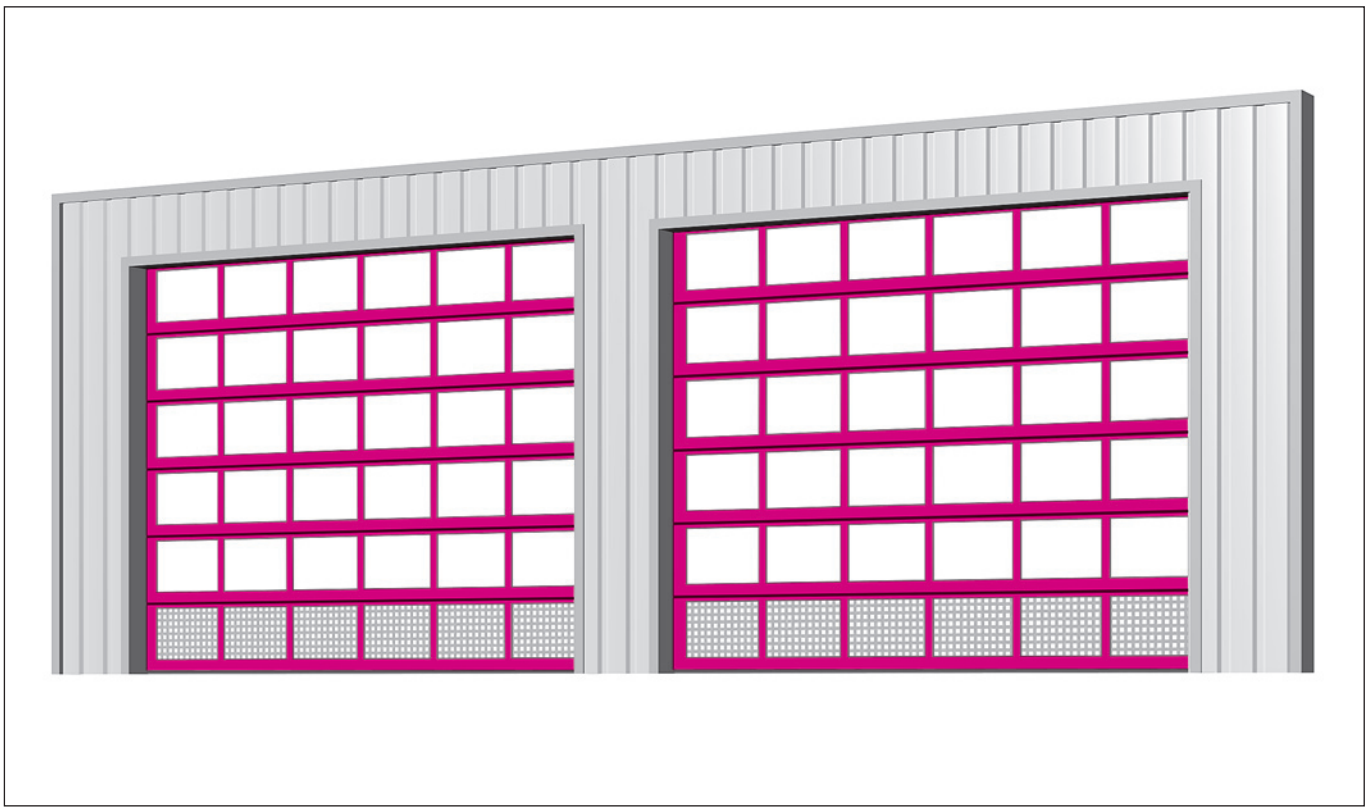
Puerta SL acristalada (vanos de las dos secciones inferiores y superiores con relleno de panel sándwich de 16 mm de espesor y superficie stucco)

Teckentrup
Puertas · Marcos

4. Posibles combinaciones de puertas

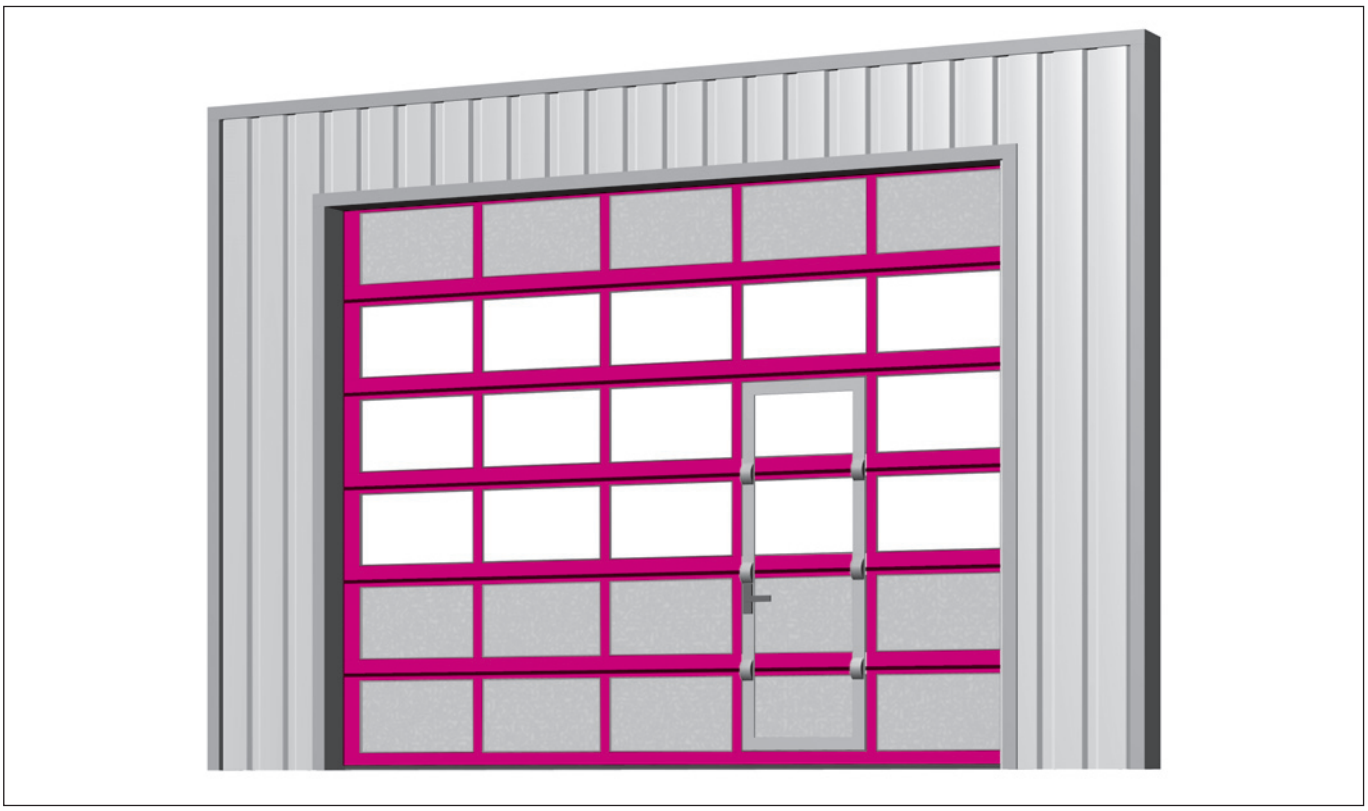


Puerta SL acristalada (vanos de la sección inferior con reja tipo “deploye” en acero inoxidable V2A)

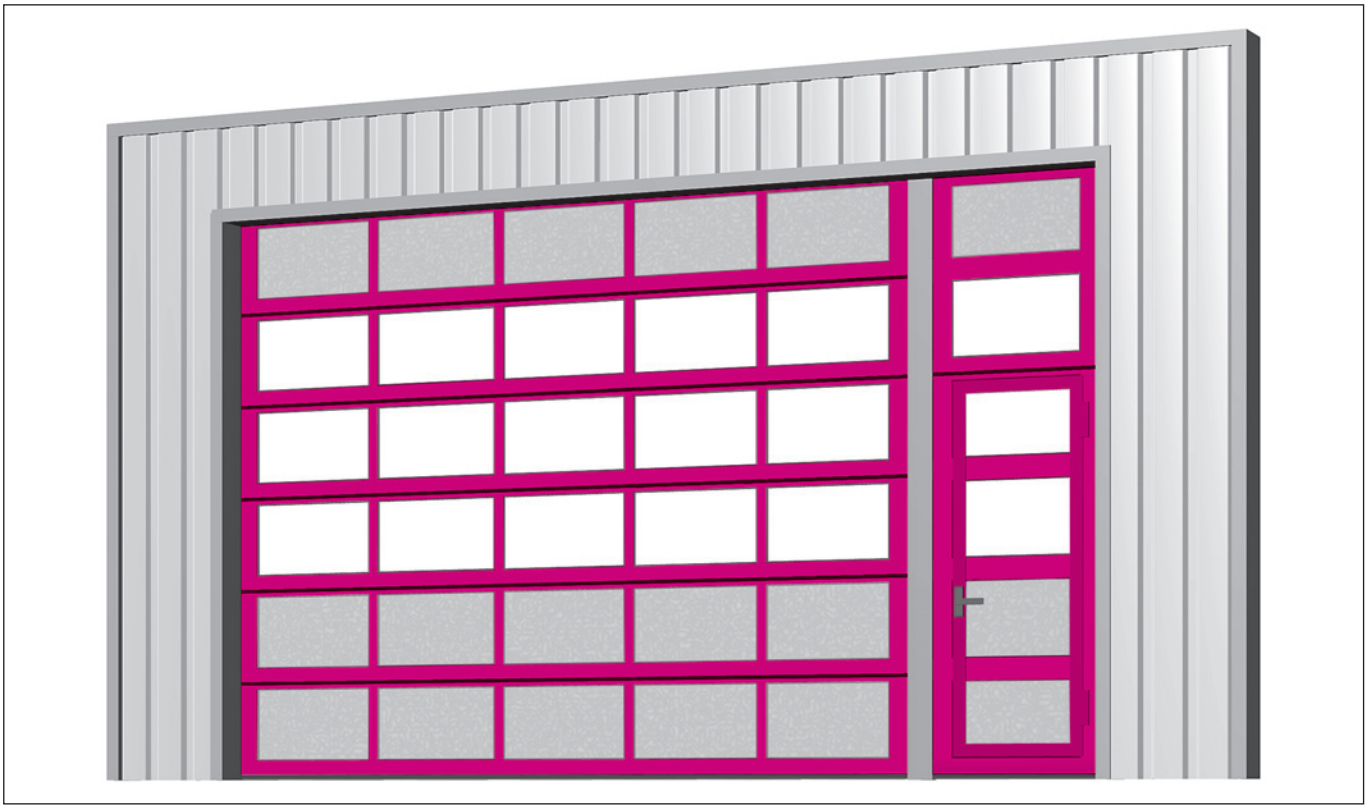


Puerta SL acristalada (vanos de sección inferior con chapa perforada de aluminio E6/EV1)

4. Posibles combinaciones de puertas



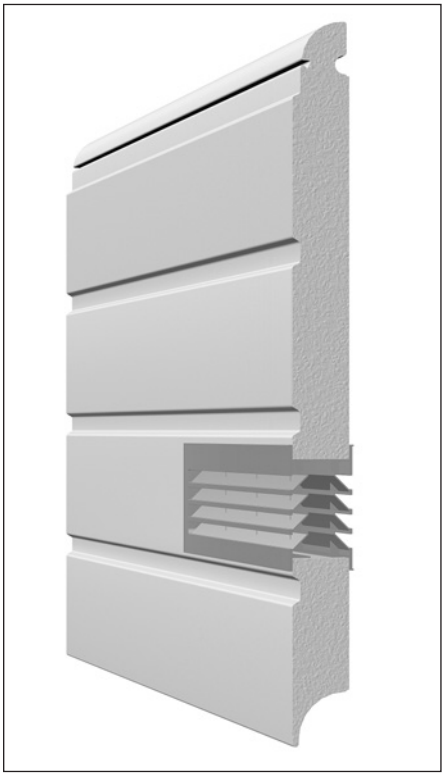
Puerta SL acristalada con peatonal incorporada, panel sándwich de 16 mm de espesor



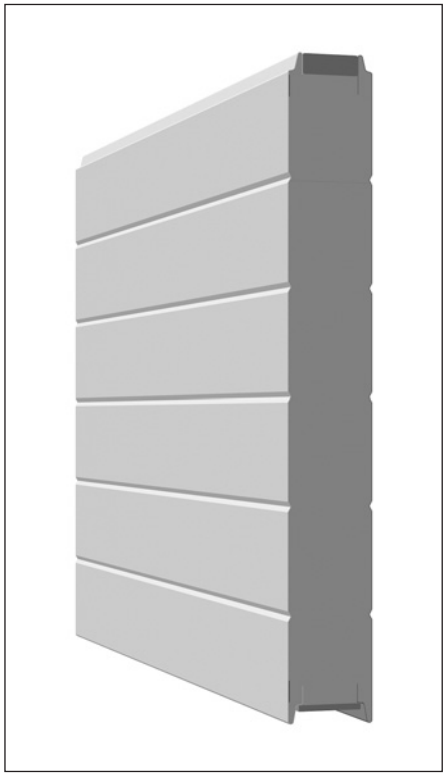
Puerta SL acristalada, panel sándwich de 16 mm de espesor y puerta peatonal lateral N53 con tarja superior

5. Tipos de ventanas y secciones

Sección, acanalada



Sección, acanalada con rejas de ventilación (429 x 71 mm, superficie de ventilación 143 cm²)



Sección SW 80, con líneas horizontales

Sección, acanalada con ventana tipo A (angular)

Medidas de las ventanas, ver página 34.

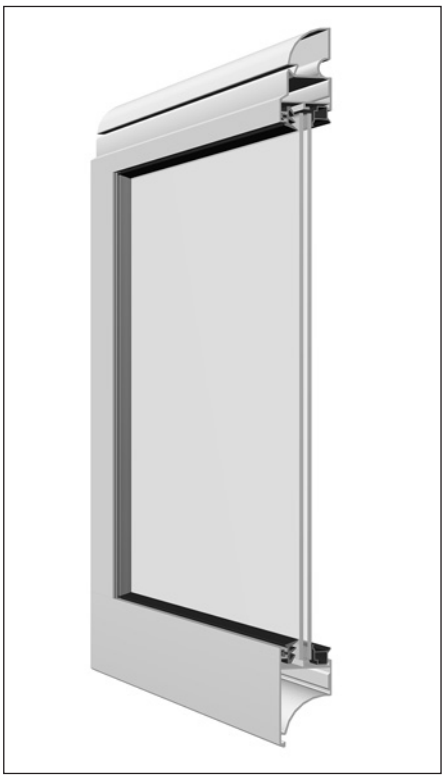
Sección, acanalada con ventana tipo B (redondeada)

Medidas de las ventanas, ver página 34.

Sección SW 80, con líneas horizontales con ventana (marco angular)

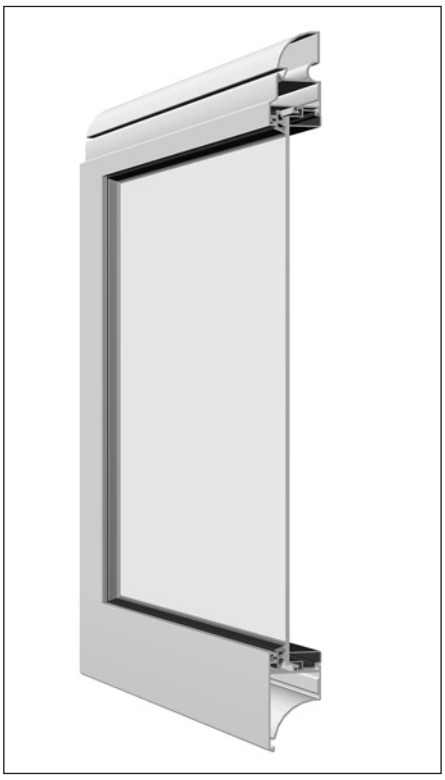
Medidas de las ventanas, ver página 37.

5. Tipos de ventanas y secciones



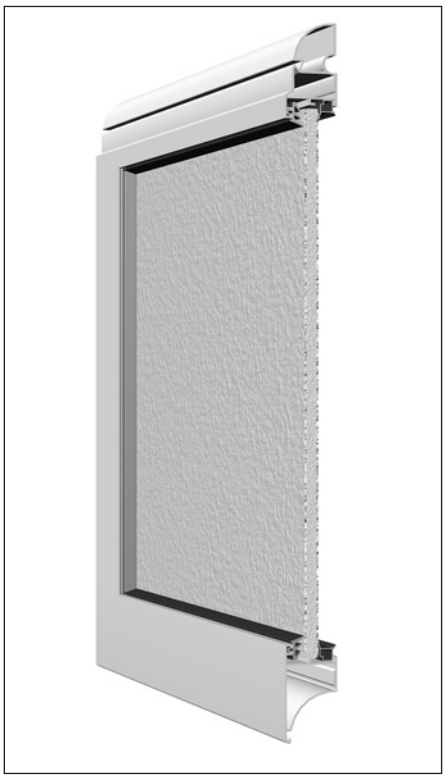
Sección SL con acristalamiento doble SAN (16 mm)

Medidas de las ventanas,
ver página 42.

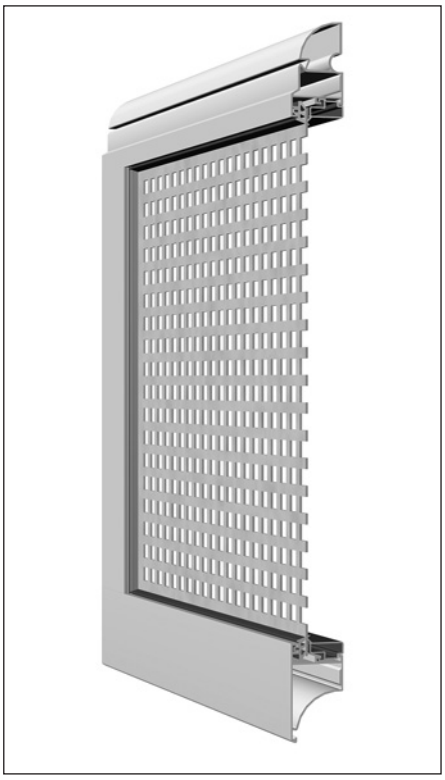


Sección SL con acristalamiento simple SAN (3 mm)

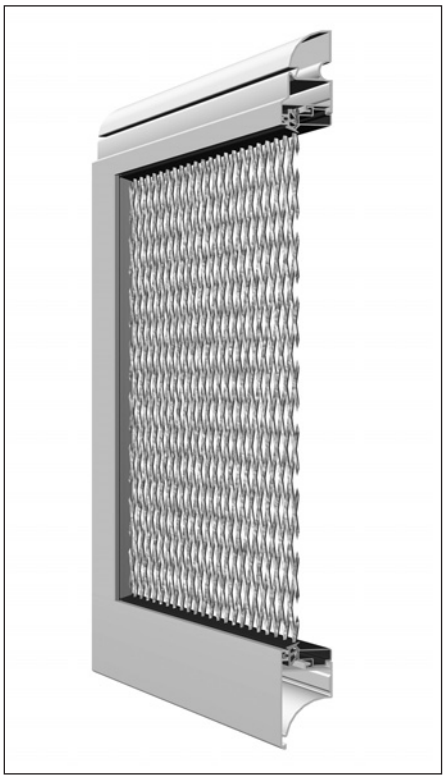
Medidas de las ventanas,
ver página 42.



Sección SL con panel sándwich de aluminio (16 mm)



Sección SL con chapa perforada de aluminio (E6/EV1)
Perforación: ☐ 8 mm
Superficie de ventilación: 44 %



Sección SL con reja “deploye” de acero inoxidable (V2A)
Superficie de ventilación: 60 %

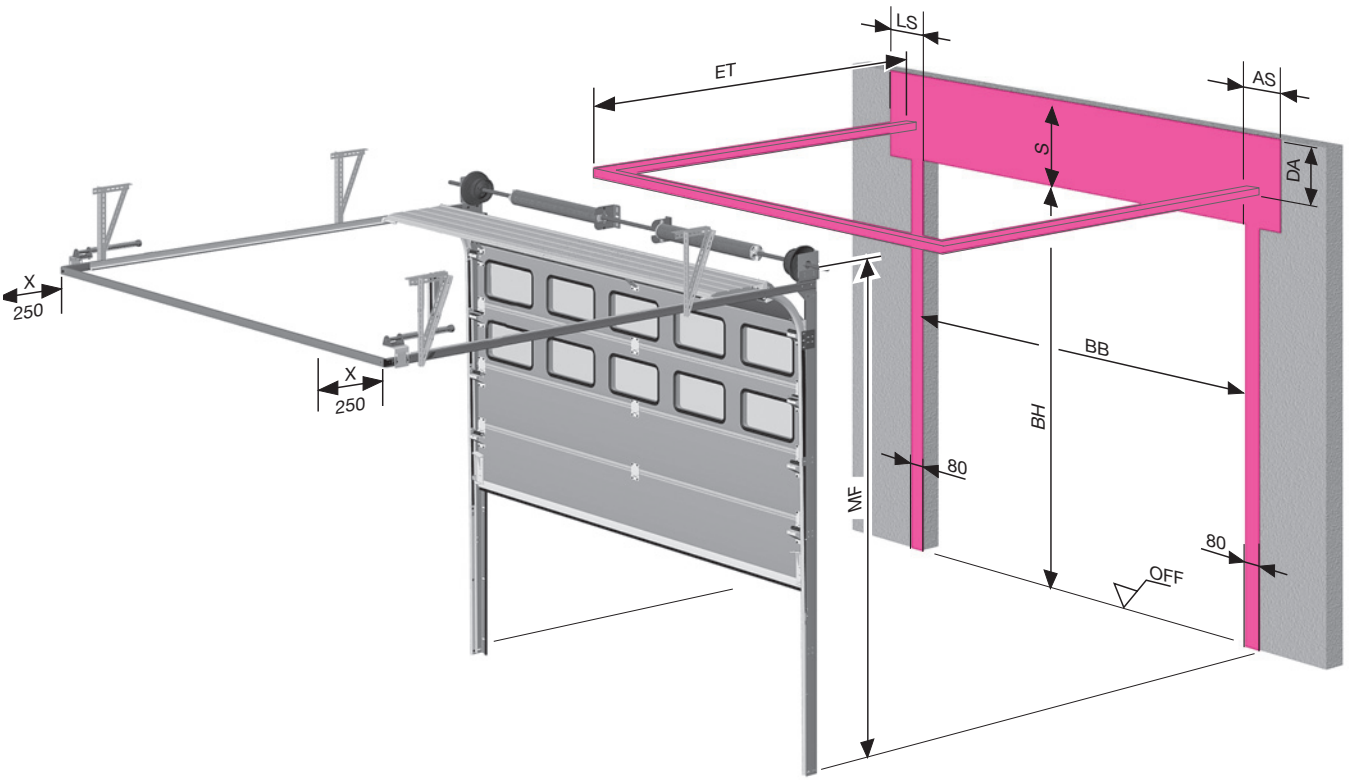
6. Espacio requerido para guía normal tipo “N”

Anchos laterales requeridos	LS	AS
Accionamiento manual	110	110
Cadena de tracción	110	185
Accionamiento motor al eje	110	210
Accionamiento motor por cadena	110	150
Mecanismo manual de cadena 1:1 (peso máximo de la hoja de puerta = 250 kg)	120	200
Motor de techo IT 252.2 - para puertas con altura hasta 3.000 mm - máx. 48 maniobras diarias	110	110
Todas las medidas en mm		

Cantidad de soportes al techo requeridos	
Profundidad hasta 3500 mm	2 soportes al techo por lado
Profundidad hasta 4500 mm	3 soportes al techo por lado
Profundidad hasta 5500 mm	4 soportes al techo por lado
Profundidad superior a 5500 mm	5 soportes al techo por lado

Alturas de dintel requeridas	DA	S	MF
BH ≤ 3600	260	400	BH + 310
BH ≥ 3601 ≤ 5500	310	450	BH + 350
BH ≥ 5501 ≤ 6000	360	500	BH + 375
BH superior a 6000, bajo consulta			

Profundidad de inserción	ET
SW	BH + 525 + X
SW 80	BH + 575 + X



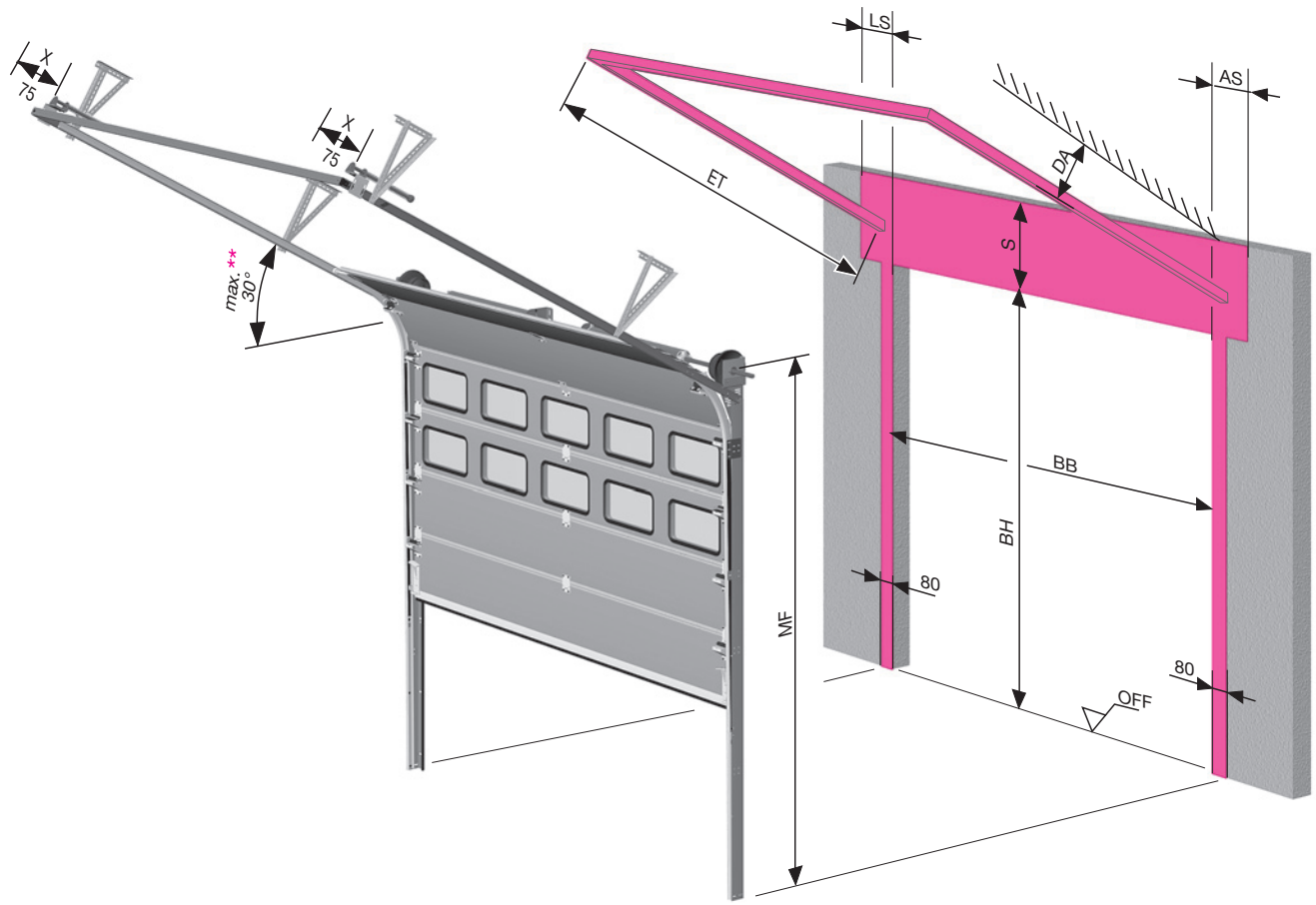
AS: ancho mínimo requerido en el lado del motor
BB: ancho medida de pedido
BH: alto medida de pedido
DA: distancia al techo del carril guía horizontal
ET: profundidad de inserción
LS: ancho mínimo requerido en el lado del soporte
MF: medida total hasta el centro del eje de muelle desde OFF
S: altura del dintel
X: saliente del amortiguador

7. Espacio requerido para guía normal con seguimiento en el techo tipo “ND”

Anchos laterales requeridos	LS	AS
Accionamiento manual	110	110
Cadena de tracción	110	185
Accionamiento motor al eje	110	210
Accionamiento motor por cadena	110	150
Todas las medidas en mm		

Cantidad de soportes al techo requeridos	
Profundidad hasta 3500 mm	2 soportes al techo por lado
Profundidad hasta 4500 mm	3 soportes al techo por lado
Profundidad hasta 5500 mm	4 soportes al techo por lado
Profundidad superior a 5500 mm	5 soportes al techo por lado

Alturas de dintel requeridas	DA 5°	DA 10°	DA 15°	DA 20°	DA 25°	DA 30°	S	MF
BH ≤ 3600	260	295	325	350	370	385	470*	BH + 380
BH ≥ 3601 ≤ 5500	320	355	385	380	400	410	530*	BH + 430
BH ≥ 5501 ≤ 6000	340	375	405	400	415	430	550*	BH + 430
BH superior a 6000, bajo consulta								
Profundidad de inserción	**ET**							
SW Seguimiento en el techo ≤ 30°**	BH + 575** + X							
SW 80 Seguimiento en el techo ≤ 30°**	BH + 625** + X							



AS: ancho mínimo requerido en el lado del motor
BB: ancho medida de pedido
BH: alto medida de pedido
DA: distancia al techo del carril guía horizontal
ET: profundidad de inserción
LS: ancho mínimo requerido en el lado del soporte
MF: medida total hasta el centro del eje de muelle desde OFF
S: altura del dintel
X: saliente del amortiguador
**: Valor orientativo
El número de grados depende del peso de la hoja de la puerta y, en su caso, puede diferir del valor orientativo.
Más de 15° bajo consulta

Teckentrup Puertas · Marcos

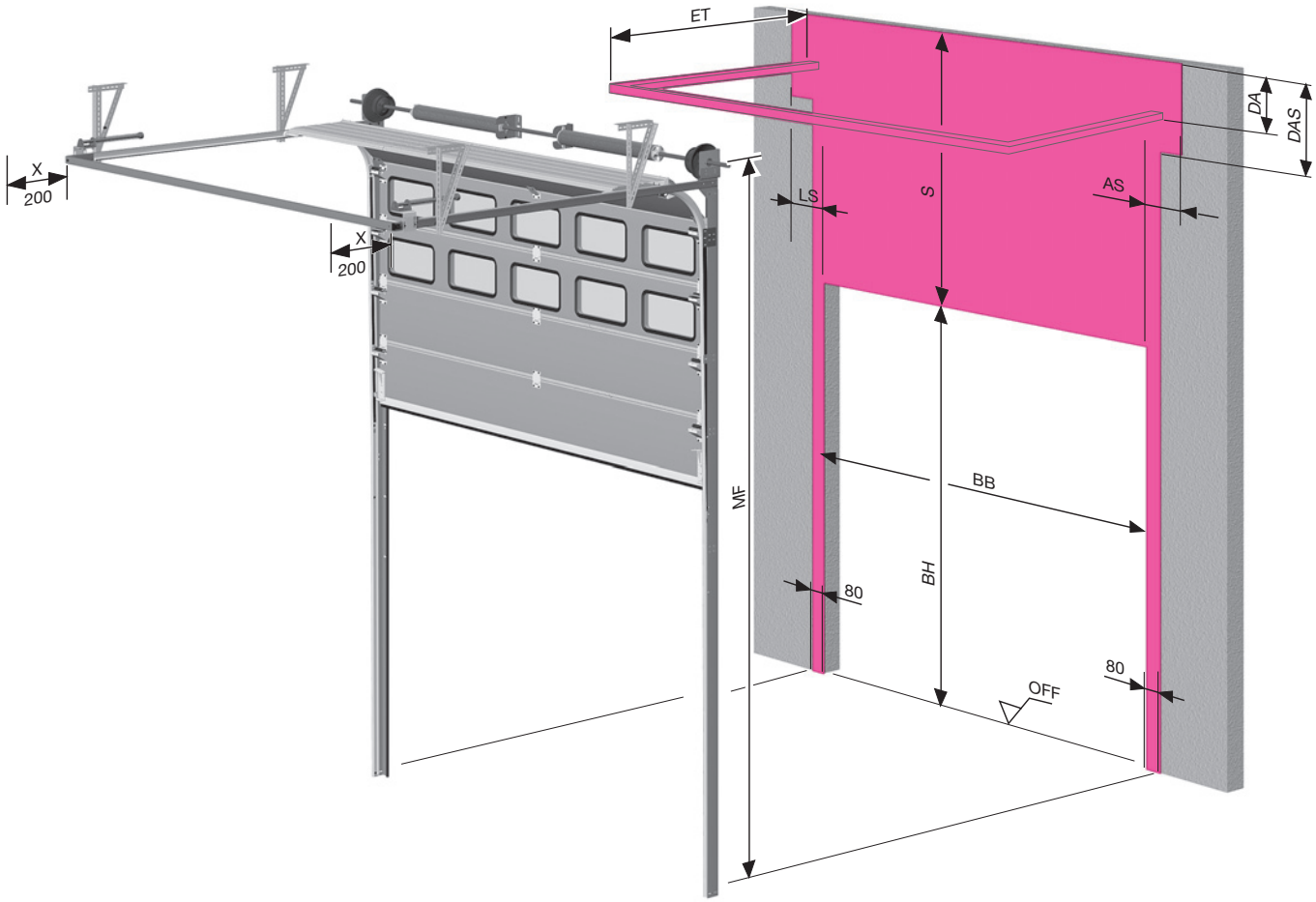
8. Espacio requerido para guía sobre-elevada tipo “HL”

Anchos laterales requeridos	LS	AS
Accionamiento manual	110	110
Cadena de tracción	110	185
Accionamiento motor al eje	110	210
Accionamiento motor por cadena	110	150
Mecanismo manual de cadena 1:1 (peso máximo de la hoja de puerta = 250 kg)	120	200
Todas las medidas en mm		

Cantidad de soportes al techo requeridos	
Profundidad hasta 3500 mm	2 soportes al techo por lado
Profundidad hasta 4500 mm	3 soportes al techo por lado
Profundidad hasta 5500 mm	4 soportes al techo por lado
Profundidad superior a 5500 mm	5 soportes al techo por lado

Distancia mínima hasta el techo	DA	MF
BH ≤ 4500 S ≤ 1825	310	BH + S - 105
BH ≤ 3600 S ≤ 3550	360	BH + S - 130
BH ≤ 6000 S ≤ 3600	410	BH + S - 165
BH ≤ 5500 S ≤ 4715	410	BH + S - 165
BH superior a 6000, bajo consulta		

Profundidad de inserción	ET
SW	BH - S + 1350 + X
SW 80	BH - S + 1400 + X



AS: ancho mínimo requerido en el lado del motor
BB: ancho medida de pedido
BH: alto medida de pedido
DA: distancia al techo del carril guía horizontal
DAS: cabecera mínima requerida
ET: profundidad de inserción
LS: ancho mínimo requerido en el lado del soporte
MF: medida total hasta el centro del eje de muelle desde OFF
S: altura del dintel
X: saliente del amortiguador

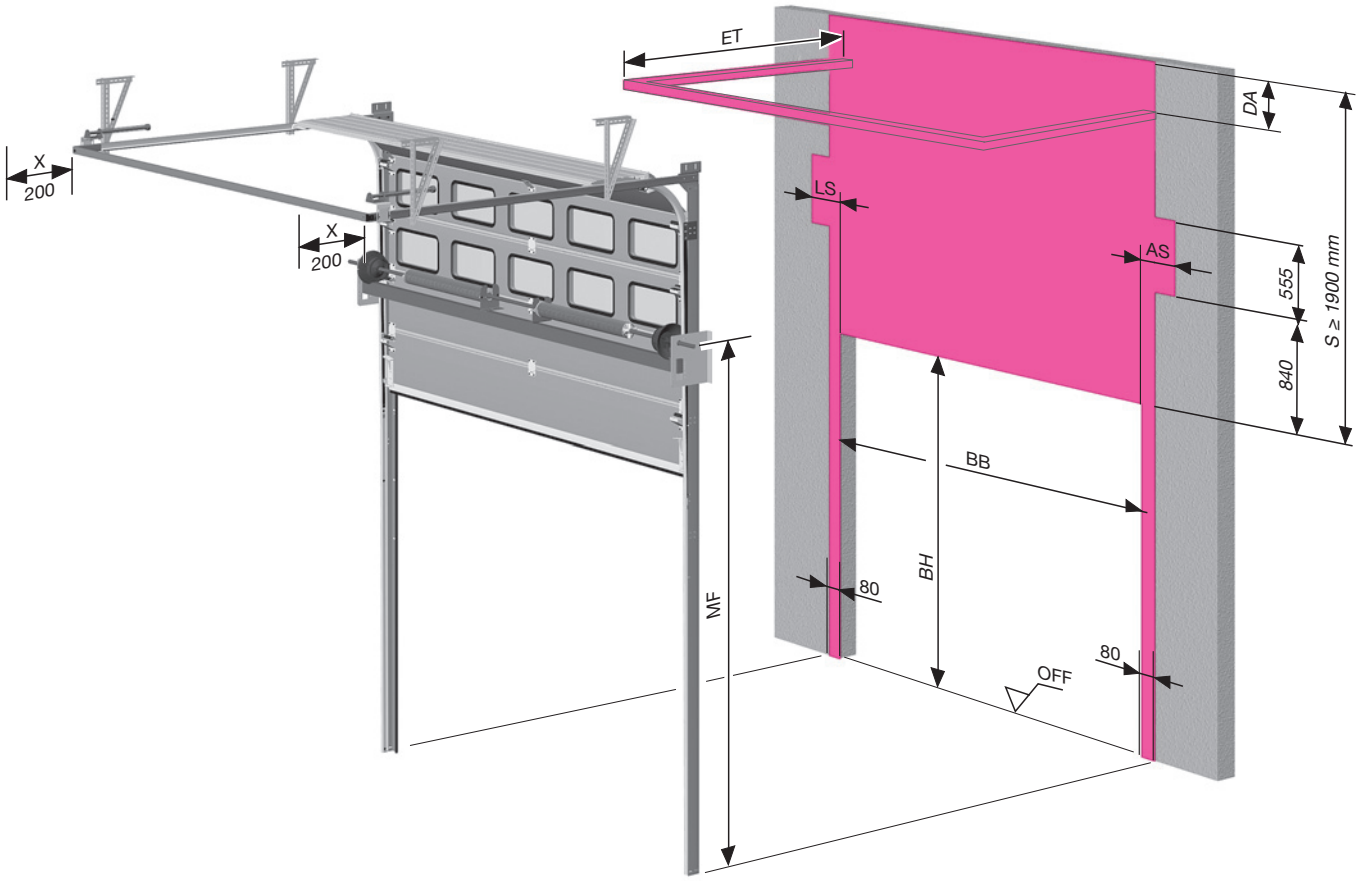
9. Espacio requerido para guía sobre-elevada con muelle inferior tipo “HLU”

Anchos laterales requeridos	LS	AS
Accionamiento manual	120	120
Cadena de tracción	120	160
Accionamiento motor al eje	120	195
Accionamiento motor por cadena	120	135
Mecanismo manual de cadena 1:1 (peso máximo de la hoja de puerta = 250 kg)	120	200
Todas las medidas en mm		

Cantidad de soportes al techo requeridos	
Profundidad hasta 3500 mm	2 soportes al techo por lado
Profundidad hasta 4500 mm	3 soportes al techo por lado
Profundidad hasta 5500 mm	4 soportes al techo por lado
Profundidad superior a 5500 mm	5 soportes al techo por lado

Distancia mínima hasta el techo	DA	MF
BH ≤ 3600 S ≤ 3390	200	BH + 1250
BH ≤ 6000 S ≤ 3390		
BH ≤ 5500 S ≤ 4505		
BH superior a 6000, bajo consulta		
altura del dintel min. ≥ 1900		

Profundidad de inserción	ET
SW	BH - S + 1150 + X
SW 80	BH - S + 1200 + X



AS: ancho mínimo requerido en el lado del motor
BB: ancho medida de pedido
BH: alto medida de pedido
DA: distancia al techo del carril guía horizontal
DAS: cabecera mínima requerida
ET: profundidad de inserción
LS: ancho mínimo requerido en el lado del soporte
MF: medida total hasta el centro del eje de muelle desde OFF
S: altura del dintel
X: saliente del amortiguador

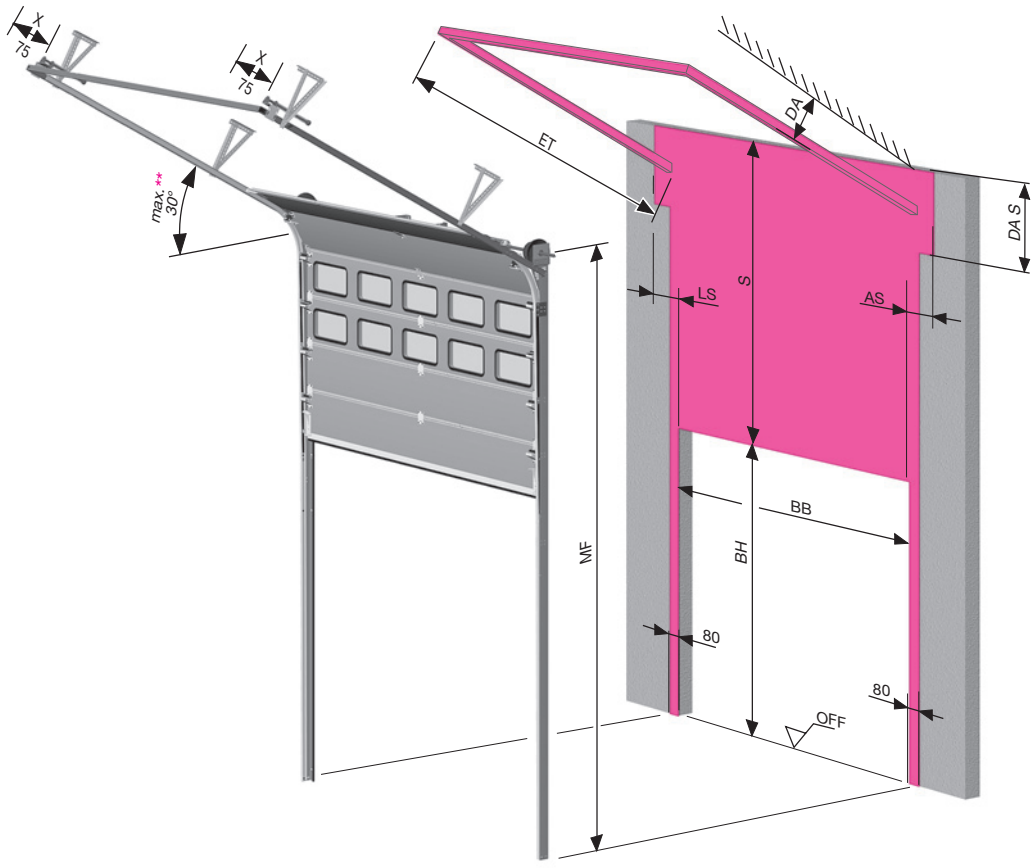
Teckentrup
Puertas · Marcos

10. Espacio requerido para guía sobre-elevada con seguimiento en el techo tipo “HLD”

Anchos laterales requeridos	LS	AS
Accionamiento manual	110	110
Cadena de tracción	110	185
Accionamiento motor al eje	110	210
Accionamiento motor por cadena	110	150
Todas las medidas en mm		

Cantidad de soportes al techo requeridos	
Profundidad hasta 3500 mm	2 soportes al techo por lado
Profundidad hasta 4500 mm	3 soportes al techo por lado
Profundidad hasta 5500 mm	4 soportes al techo por lado
Profundidad superior a 5500 mm	5 soportes al techo por lado

Distancia mínima hasta el techo	DA 5°	DA 10°	DA 15°	DA 20°	DA 25°	DA 30°	MF
BH ≤ 4500 S ≤ 1900	320	360	390	370	395	410	BH + S - 100
BH ≤ 3600 S ≤ 3615	360	400	430	410	430	445	BH + S - 125
BH ≤ 6000 S ≤ 3645	390	430	460	440	455	470	BH + S - 150
BH ≤ 5500 S ≤ 4760	390	430	460	440	455	470	BH + S - 150
BH superior a 6000, bajo consulta							
Profundidad de inserción	**ET**						
SW Seguimiento en el techo ≤ 30°**	BH - S + 1300** + X						
SW 80 Seguimiento en el techo ≤ 30°**	BH - S + 1350** + X						



AS: ancho mínimo requerido en el lado del motor
BB: ancho medida de pedido
BH: alto medida de pedido
DA: distancia al techo del carril guía horizontal
DAS: cabecera mínima requerida
ET: profundidad de inserción
LS: ancho mínimo requerido en el lado del soporte
MF: medida total hasta el centro del eje de muelle desde OFF
S: altura del dintel
X: saliente del amortiguador
**: Valor orientativo
El número de grados depende del peso de la hoja de la puerta y, en su caso, puede diferir del valor orientativo.
Más de 15° bajo consulta

11. Espacio requerido para guía sobre-elevada con seguimiento en el techo y muelle inferior tipo “HLDU”

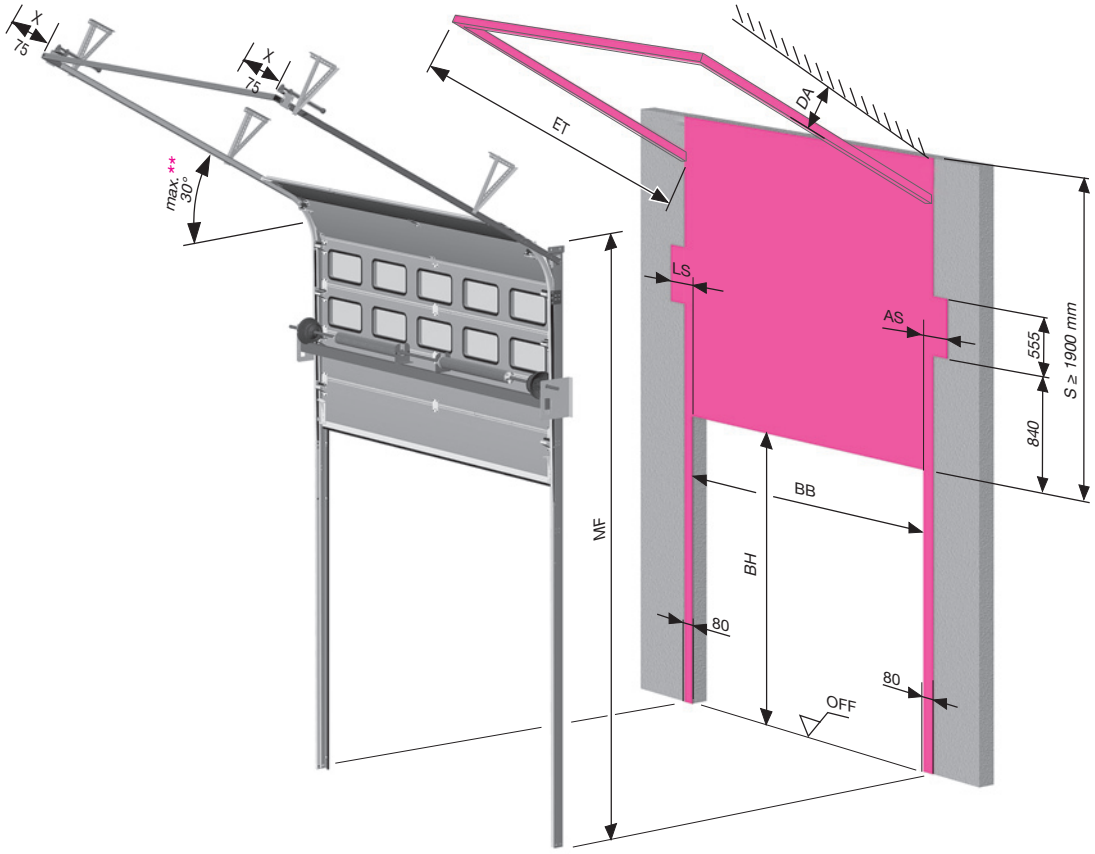
Anchos laterales requeridos	LS	AS
Accionamiento manual	120	120
Cadena de tracción	120	160
Accionamiento motor al eje	120	195
Accionamiento motor por cadena	120	135
Mecanismo manual de cadena 1:1 (peso máximo de la hoja de puerta = 250 kg)	120	200

Todas las medidas en mm

Cantidad de soportes al techo requeridos	
Profundidad hasta 3500 mm	2 soportes al techo por lado
Profundidad hasta 4500 mm	3 soportes al techo por lado
Profundidad hasta 5500 mm	4 soportes al techo por lado
Profundidad superior a 5500 mm	5 soportes al techo por lado

Distancia mínima hasta el techo	DA 5°	DA 10°	DA 15°	DA 20°	DA 25°	DA 30°	MF
BH ≤ 3600 S ≤ 3460	210	250	285	260	290	310	BH + 1250
BH ≤ 6000 S ≤ 3460							
BH ≤ 5500 S ≤ 4575							
BH superior a 6000, bajo consulta							
altura del dintel min. ≥ 1900							

Profundidad de inserción	ET
SW Seguimiento en el techo ≤ 30°**	BH – S + 1100** + X
SW 80 Seguimiento en el techo ≤ 30°**	BH – S + 1150** + X



AS: ancho mínimo requerido en el lado del motor
BB: ancho medida de pedido
BH: alto medida de pedido
DA: distancia al techo del carril guía horizontal
ET: profundidad de inserción
LS: ancho mínimo requerido en el lado del soporte
MF: medida total hasta el centro del eje de muelle desde OFF
S: altura del dintel
X: saliente del amortiguador
**: Valor orientativo
El número de grados depende del peso de la hoja de la puerta y, en su caso, puede diferir del valor orientativo.
Más de 15° bajo consulta

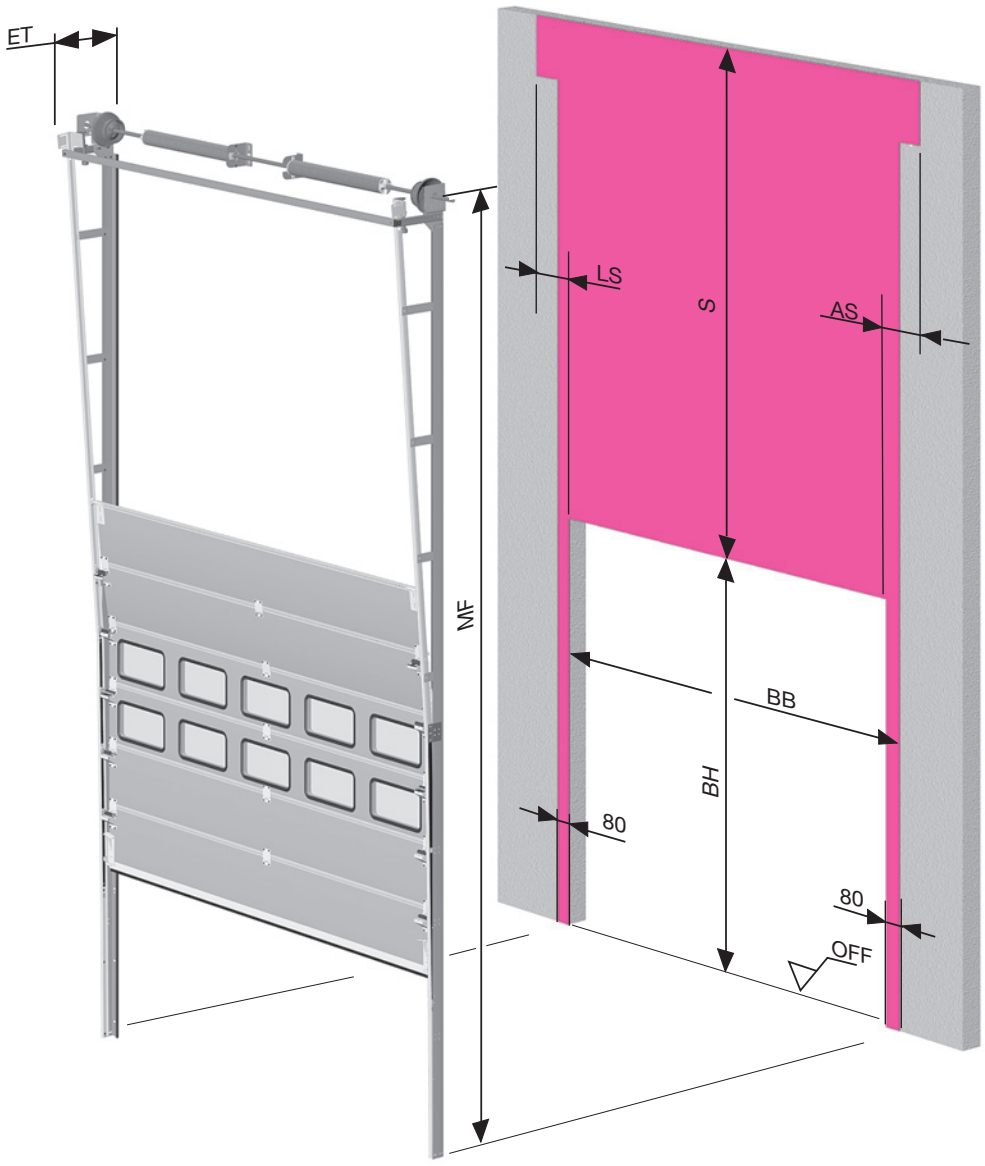
Teckentrup Puertas · Marcos

12. Espacio requerido para guía vertical con muelle superior tipo “VL”

Anchos laterales requeridos	LS	AS
Accionamiento manual	110	110
Cadena de tracción	110	185
Accionamiento motor al eje	110	210
Accionamiento motor por cadena	110	150
Cadena al eje	110	165
Todas las medidas en mm		

Alturas de dintel requeridas	S	MF
BH ≤ 5000	BH + 500	BH + S - 150
BH ≥ 5001 ≤ 5500	BH + 550	BH + S - 190
BH superior a 5500, bajo consulta		

Profundidad de inserción	ET
BH ≤ 5000	450
BH ≥ 5001 ≤ 5500	510



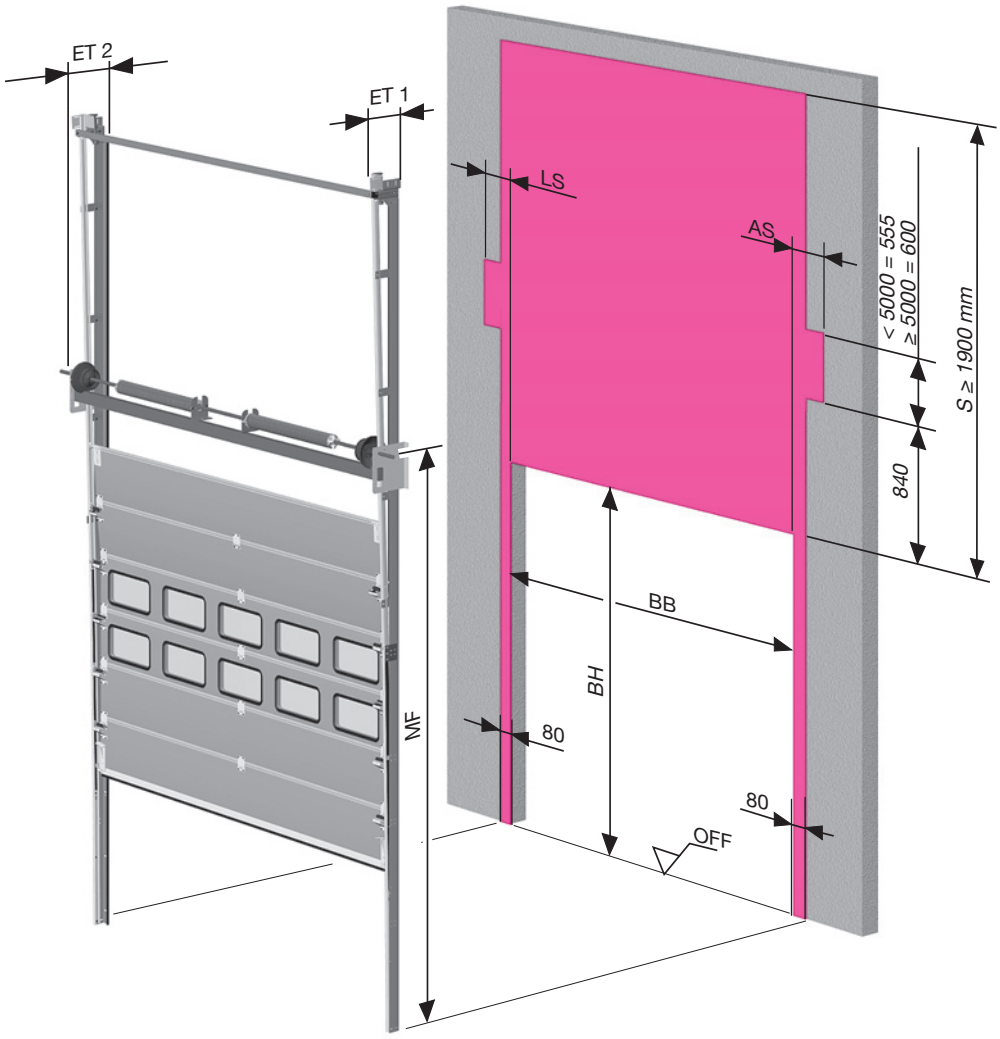
AS: ancho mínimo requerido en el lado del motor
BB: ancho medida de pedido
BH: alto medida de pedido
ET: profundidad de inserción
LS: ancho mínimo requerido en el lado del soporte
MF: medida total hasta el centro del eje de muelle desde OFF
S: altura del dintel

13. Espacio requerido para guía vertical con muelle inferior tipo “VLU”

Anchos laterales requeridos	LS	AS
Accionamiento manual	90	90
Cadena de tracción	90	160
Accionamiento motor al eje	90	195
Accionamiento motor por cadena	90	135
Cadena al eje	90	150
Mecanismo manual de cadena 1:1 (peso máximo de la hoja de puerta = 250 kg)	90	200
Todas las medidas en mm		

Alturas de dintel requeridas	S	MF
BH ≤ 5000	BH + 500	BH + 1250
BH superior a 5000, bajo consulta		

Profundidad de inserción	ET 1 SW	ET 2 SW	ET 1 SW 80	ET 2 SW 80
	290	495 / 535	330	535 / 575



AS: ancho mínimo requerido en el lado del motor
BB: ancho medida de pedido
BH: alto medida de pedido
ET: profundidad de inserción
LS: ancho mínimo requerido en el lado del soporte
MF: medida total hasta el centro del eje de muelle desde OFF
S: altura del dintel

Teckentrup Puertas · Marcos

14. Espacio requerido para guía para dintel reducido tipo “NSH”

Anchos laterales requeridos	LS	AS
Accionamiento manual	120	120
Cadena de tracción	120	120/185[1]
Accionamiento al eje (máx. 20 rpm)	120	120/210[2]
Accionamiento motor por cadena	120	120/150[3]
Mecanismo manual de cadena 1:1 (peso máximo de la hoja de puerta = 250 kg)	120	180
Motor de techo IT 252.2 - para puertas con altura hasta 3.000 mm - máx. 48 maniobras diarias	120	120

[1] con cadena de tracción en el exterior (cadena es posible solamente con montaje colgante / se reduce la altura del paso libre)

[2] con accionamiento al eje en el exterior

[3] con accionamiento por cadena en el exterior

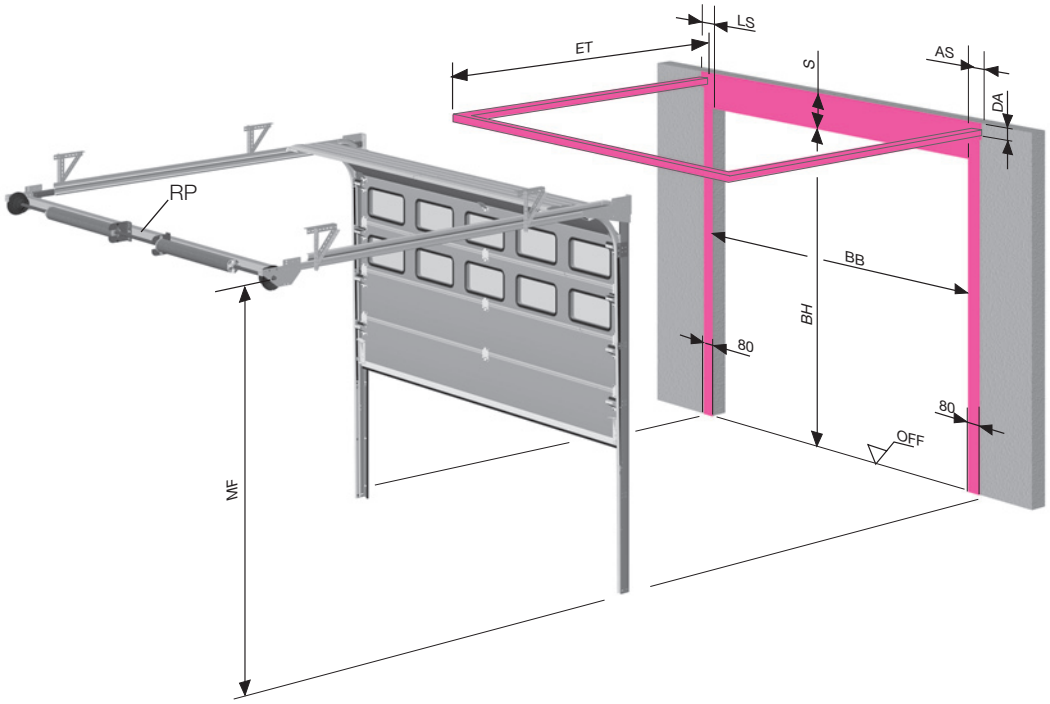
Todas las medidas en mm

Recomendamos el accionamiento para “montaje por encima de la cabeza”, manivela o desbloqueo de emergencia.

Cantidad de soportes al techo requeridos	
Profundidad hasta 3500 mm	2 soportes al techo por lado
Profundidad hasta 4500 mm	3 soportes al techo por lado
Profundidad hasta 5500 mm	4 soportes al techo por lado
Profundidad superior a 5500 mm	5 soportes al techo por lado

Profundidad de inserción	ET SW/SW 80
Accionamiento manual, sin motor	BH + 900/950
Accionamiento al eje, montaje colgante	BH + 1000/1050
Accionamiento al eje, montaje horizontal	BH + 1150/1200

Alturas de dintel requeridas	DA SW40/SW80	S SW40/SW80	MF
Accionamiento manual	135/175	270/310	BH + 95
accionamiento con motor de techo	185/225	300/340	BH + 95
con puerta peatonal incorporada / accionamiento con motor de techo	185/225	300/340	BH + 95
con accionamiento al eje	135/175	270/310	BH + 95
BH ≤ 5500, superficie máx. de la puerta: 23 m²			
BH superior a 5500, bajo consulta			



AS: ancho mínimo requerido en el lado del motor
BB: ancho medida de pedido
BH: alto medida de pedido
DA: distancia al techo del carril guía horizontal
ET: profundidad de inserción
LS: ancho mínimo requerido en el lado del soporte
MF: medida total hasta el centro del eje de muelle desde OFF
RP: perfil tubular para fijación del conjunto de muelles
S: altura del dintel

15. Espacio requerido para guía para dintel reducido con seguimiento en el techo tipo “NSD”

Anchos laterales requeridos	LS	AS
Accionamiento manual	120	120
Cadena de tracción	120	120/185[1]
Accionamiento al eje (máx. 20 rpm)	120	120/210[2]
Accionamiento motor por cadena	120	120/150[3]
Mecanismo manual de cadena 1:1 (peso máximo de la hoja de puerta = 250 kg)	120	180

[1] con cadena de tracción en el exterior (cadena es posible solamente con montaje colgante / se reduce la altura del paso libre)

[2] con accionamiento al eje en el exterior

[3] con accionamiento por cadena en el exterior

Todas las medidas en mm

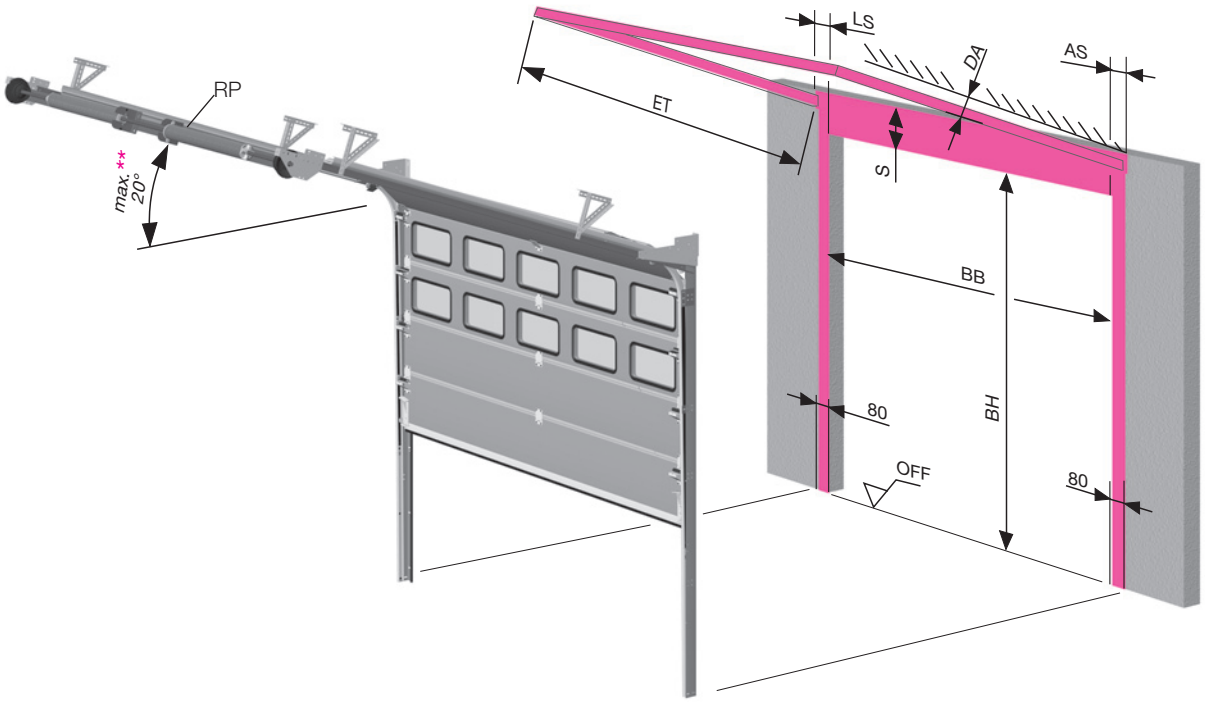
Recomendamos el accionamiento para “montaje por encima de la cabeza”, manivela o desbloqueo de emergencia.

Cantidad de soportes al techo requeridos	
Profundidad hasta 3500 mm	2 soportes al techo por lado
Profundidad hasta 4500 mm	3 soportes al techo por lado
Profundidad hasta 5500 mm	4 soportes al techo por lado
Profundidad superior a 5500 mm	5 soportes al techo por lado

Profundidad de inserción	ET SW/SW 80
Accionamiento manual, sin motor	BH + 830/880
Accionamiento al eje, montaje colgante	BH + 950/1000
Accionamiento al eje, montaje horizontal	BH + 1100/1150
Seguimiento en el techo ≤ 20°**	

Alturas de dintel requeridas	DA 5°	DA 10°	DA 15°	DA 20°	S
Accionamiento manual **SW** con accionamiento al eje **SW**	S - 70	S - 40	S + 25	S + 50	270[4]
Accionamiento manual **SW 80** con accionamiento al eje **SW 80**	S - 30	S	S + 65	S +90	310
BH ≤ 5500, superficie máx. de la puerta: 23 m²					
BH superior a 5500, bajo consulta					

[4] Altura del dintel 250 posible si lo solicita



AS: ancho mínimo requerido en el lado del motor
BB: ancho medida de pedido
BH: alto medida de pedido
DA: distancia al techo del carril guía horizontal
ET: profundidad de inserción
LS: ancho mínimo requerido en el lado del soporte
MF: medida total hasta el centro del eje de muelle desde OFF

RP: perfil tubular para fijación del conjunto de muelles
S: altura del dintel
**: Valor orientativo
El número de grados depende del peso de la hoja de la puerta y, en su caso, puede diferir del valor orientativo.
Más de 20° bajo consulta

Teckentrup Puertas · Marcos

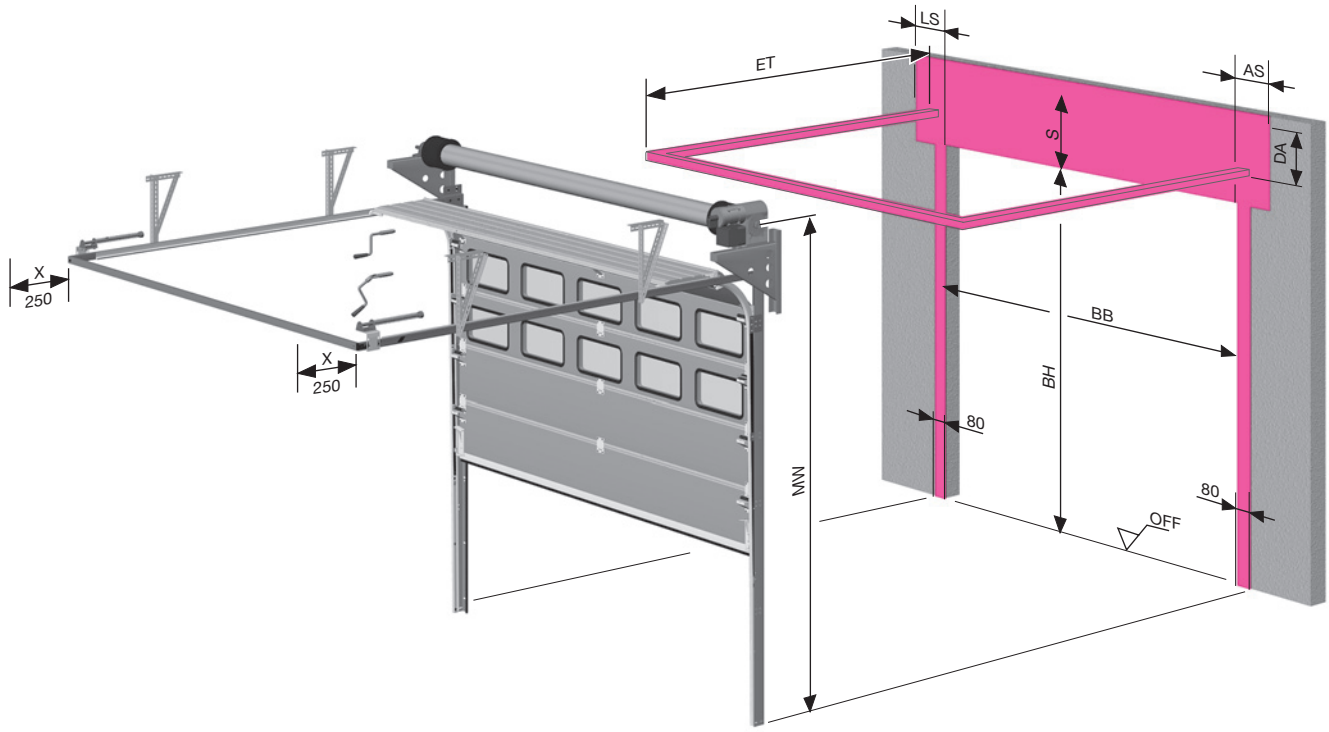
16. Espacio requerido para guía normal tipo “N” sin muelle

Anchos laterales requeridos*	LS	AS
motor de la serie 3 / motor de la serie 5	150	250
motor de la serie 6	150	300
Todas las medidas en mm		

Cantidad de soportes al techo requeridos	
Profundidad hasta 3500 mm	2 soportes al techo por lado
Profundidad hasta 4500 mm	3 soportes al techo por lado
Profundidad hasta 5500 mm	4 soportes al techo por lado
Profundidad superior a 5500 mm	5 soportes al techo por lado

Alturas de dintel requeridas*	DA	S	MW
motor de la serie 3	460	600	BH + 400
motor de la serie 5	500	640	BH + 440
motor de la serie 6	560	700	BH + 500
BH superior a 6000, bajo consulta			

Profundidad de inserción	ET
SW	BH + 525 + X
SW 80	BH + 575 + X



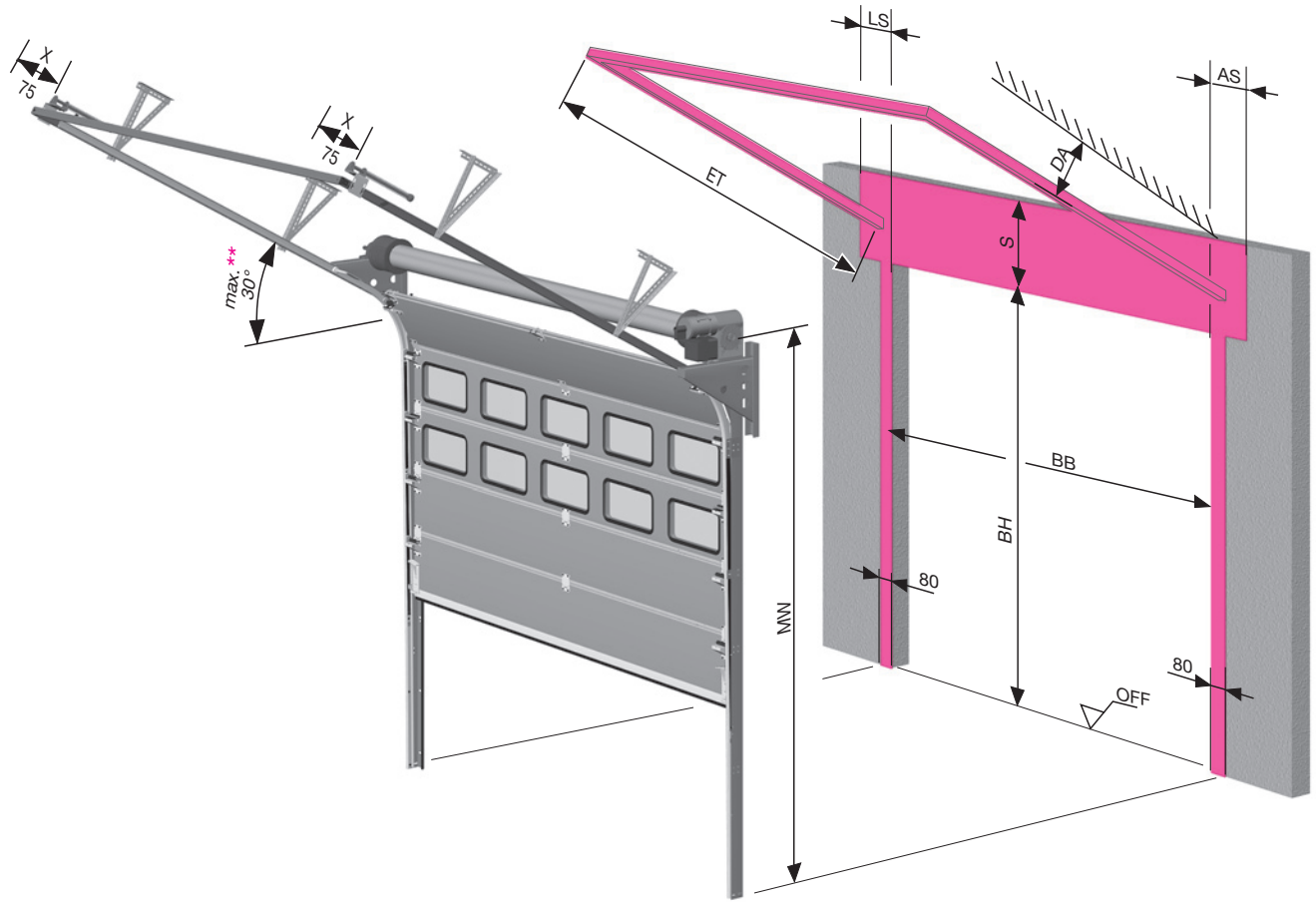
AS: ancho mínimo requerido en el lado del motor
BB: ancho medida de pedido
BH: alto medida de pedido
DA: distancia al techo del carril guía horizontal
ET: profundidad de inserción
LS: ancho mínimo requerido en el lado del soporte
MW: centro del eje
S: altura del dintel
X: saliente del amortiguador
* Tamaño del motor, ver página 32

17. Espacio requerido para guía normal con seguimiento en el techo tipo “ND” sin muelle

Anchos laterales requeridos*	LS	AS
motor de la serie 3 / motor de la serie 5	150	250
motor de la serie 6	150	300
Todas las medidas en mm		

Cantidad de soportes al techo requeridos	
Profundidad hasta 3500 mm	2 soportes al techo por lado
Profundidad hasta 4500 mm	3 soportes al techo por lado
Profundidad hasta 5500 mm	4 soportes al techo por lado
Profundidad superior a 5500 mm	5 soportes al techo por lado

Alturas de dintel requeridas*	DA	S	MW
motor de la serie 3	460	600	BH + 400
motor de la serie 5	500	640	BH + 440
motor de la serie 6	560	700	BH + 500
BH superior a 6000, bajo consulta			
Profundidad de inserción		**ET**	
SW Seguimiento en el techo ≤ 30°**		BH + 575** + X	
SW 80 Seguimiento en el techo ≤ 30°**		BH + 625** + X	



AS: ancho mínimo requerido en el lado del motor
BB: ancho medida de pedido
BH: alto medida de pedido
DA: distancia al techo del carril guía horizontal
ET: profundidad de inserción
LS: ancho mínimo requerido en el lado del soporte
MW: centro del eje

S: altura del dintel
X: saliente del amortiguador
*: Tamaño del motor, ver página 32
**: Valor orientativo
El número de grados depende del peso de la hoja de la puerta y, en su caso, puede diferir del valor orientativo.
Más de 15° bajo consulta

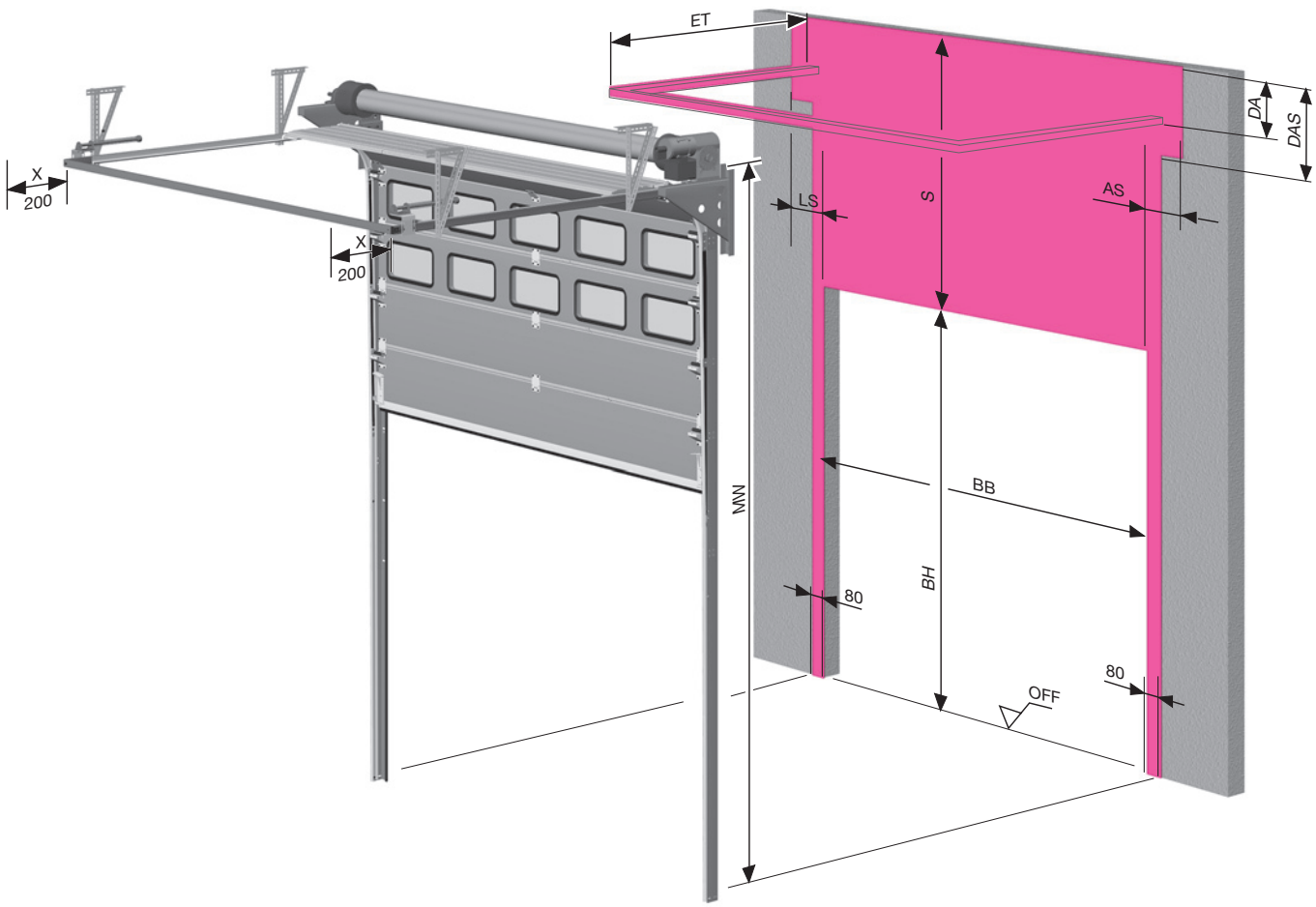
Teckentrup Puertas · Marcos

18. Espacio requerido para guía sobreelevada tipo “HL” sin muelle

Anchos laterales requeridos*	LS	AS
motor de la serie 3 / motor de la serie 5	150	250
motor de la serie 6	150	300
Todas las medidas en mm		

Cantidad de soportes al techo requeridos	
Profundidad hasta 3500 mm	2 soportes al techo por lado
Profundidad hasta 4500 mm	3 soportes al techo por lado
Profundidad hasta 5500 mm	4 soportes al techo por lado
Profundidad superior a 5500 mm	5 soportes al techo por lado

Distancia mínima hasta el techo*	DA	MW
motor de la serie 3	BH + S-460	BH + S - 200
motor de la serie 5	BH + S-500	BH + S - 200
motor de la serie 6	BH + S-560	BH + S - 200
BH superior a 6000, bajo consulta		
Profundidad de inserción	**ET**	
SW	BH - S + 1350 + X	
SW 80	BH - S + 1400 + X	



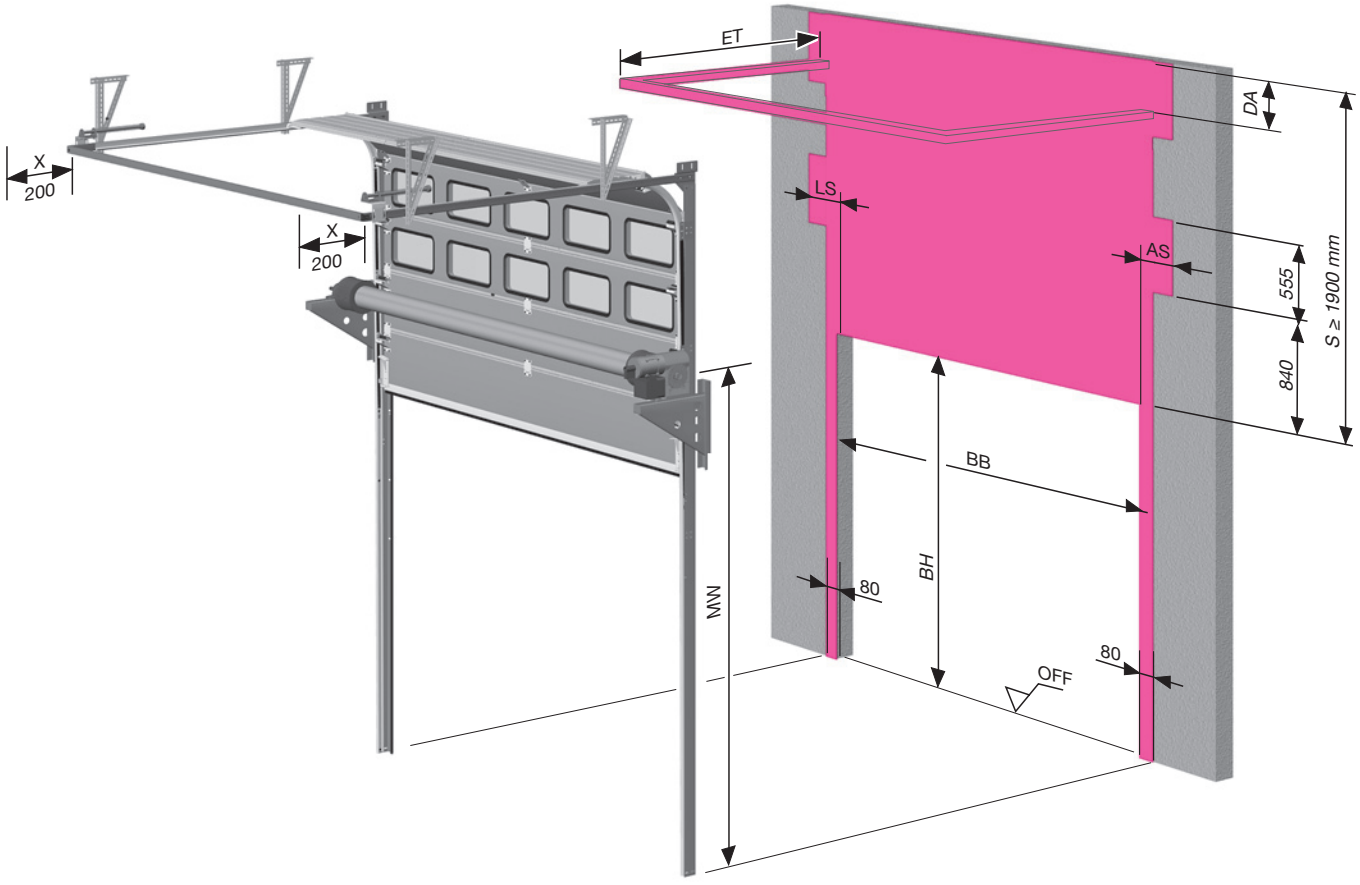
AS: ancho mínimo requerido en el lado del motor
BB: ancho medida de pedido
BH: alto medida de pedido
DA: distancia al techo del carril guía horizontal
DAS: cabecera mínima requerida
ET: profundidad de inserción
LS: ancho mínimo requerido en el lado del soporte
MW: centro del eje
S: altura del dintel
X: saliente del amortiguador
* Tamaño del motor, ver página 32

19. Espacio requerido para guía sobreelevada tipo “HLU“ sin muelle

Anchos laterales requeridos*	LS	AS
motor de la serie 3 / motor de la serie 5	150	250
motor de la serie 6	150	300
Todas las medidas en mm		

Cantidad de soportes al techo requeridos	
Profundidad hasta 3500 mm	2 soportes al techo por lado
Profundidad hasta 4500 mm	3 soportes al techo por lado
Profundidad hasta 5500 mm	4 soportes al techo por lado
Profundidad superior a 5500 mm	5 soportes al techo por lado

Distancia mínima hasta el techo	DA	MW
todos los motores	200	BH + 1250
BH superior a 6000, bajo consulta		
Sturzhöhe min. ≥ 1900		
Profundidad de inserción	**ET**	
SW	BH - S + 1150 + X	
SW 80	BH - S + 1200 + X	



AS: ancho mínimo requerido en el lado del motor
BB: ancho medida de pedido
BH: alto medida de pedido
DA: distancia al techo del carril guía horizontal
DAS: cabecera mínima requerida
ET: profundidad de inserción
LS: ancho mínimo requerido en el lado del soporte
MW: centro del eje
S: altura del dintel
X: saliente del amortiguador
* Tamaño del motor, ver página 32

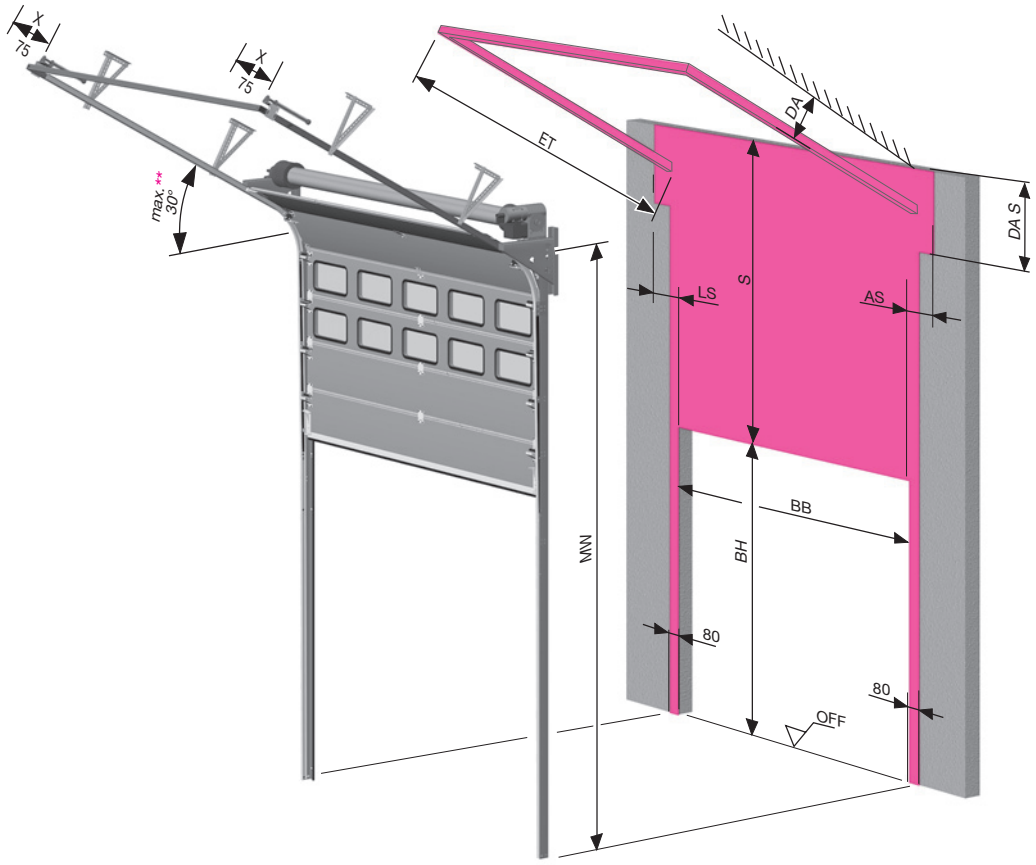
Teckentrup
Puertas · Marcos

20. Espacio requerido para guía sobreelevada con seguimiento en el techo tipo “HLD” sin muelle

Anchos laterales requeridos*	LS	AS
motor de la serie 3 / motor de la serie 5	150	250
motor de la serie 6	150	300
Todas las medidas en mm		

Cantidad de soportes al techo requeridos	
Profundidad hasta 3500 mm	2 soportes al techo por lado
Profundidad hasta 4500 mm	3 soportes al techo por lado
Profundidad hasta 5500 mm	4 soportes al techo por lado
Profundidad superior a 5500 mm	5 soportes al techo por lado

Distancia mínima hasta el techo*	DA	MW
motor de la serie 3	600	BH + S - 200
motor de la serie 5	640	BH + S - 200
motor de la serie 6	700	BH + S - 200
BH superior a 6000, bajo consulta		
Profundidad de inserción	**ET**	
SW Seguimiento en el techo ≤ 30°**	BH - S + 1300** + X	
SW 80 Seguimiento en el techo ≤ 30°**	BH - S + 1350** + X	



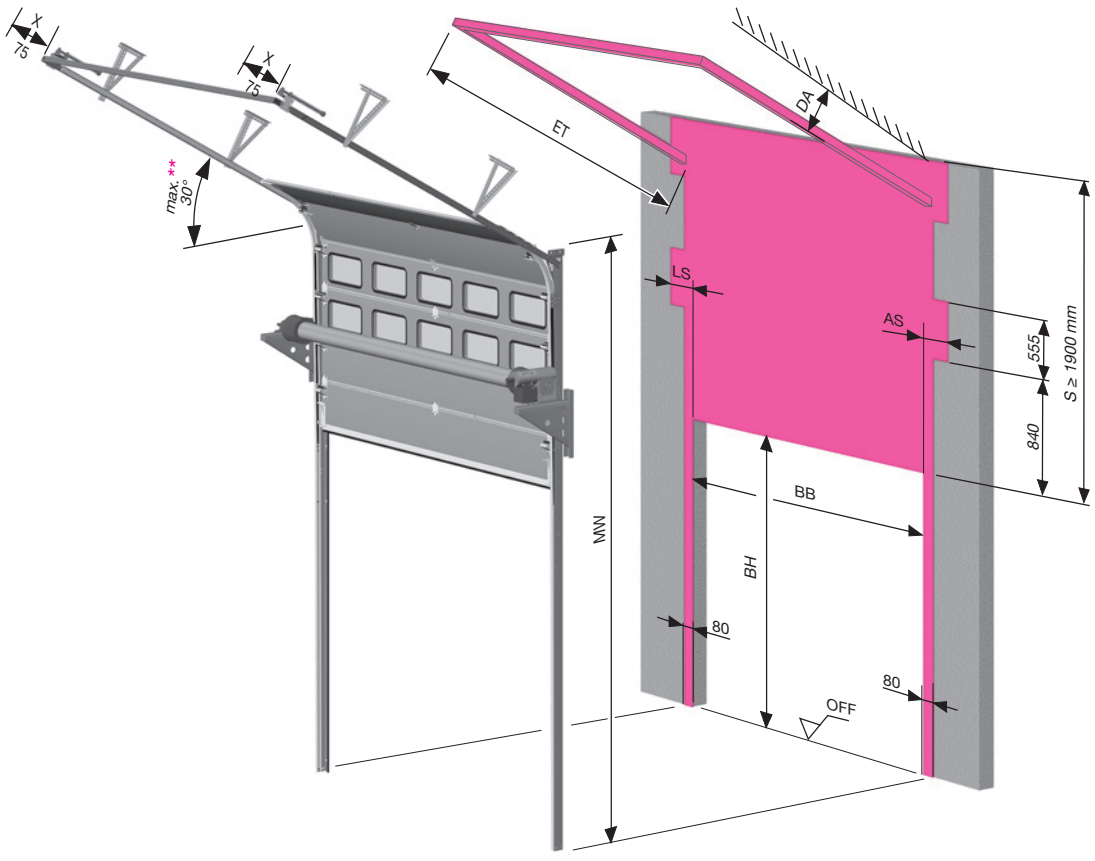
AS: ancho mínimo requerido en el lado del motor
BB: ancho medida de pedido
BH: alto medida de pedido
DA: distancia al techo del carril guía horizontal
DAS: cabecera mínima requerida
ET: profundidad de inserción
LS: ancho mínimo requerido en el lado del soporte
MW: centro del eje
S: altura del dintel
X: saliente del amortiguador
*: Tamaño del motor, ver página 32
**: Valor orientativo
El número de grados depende del peso de la hoja de la puerta y, en su caso, puede diferir del valor orientativo.
Más de 15° bajo consulta

21. Espacio requerido para guía sobreelevada con seguimiento en el techo tipo “HLDU“ sin muelle

Anchos laterales requeridos*	LS	AS
motor de la serie 3 / motor de la serie 5	150	250
motor de la serie 6	150	300
Todas las medidas en mm		

Cantidad de soportes al techo requeridos	
Profundidad hasta 3500 mm	2 soportes al techo por lado
Profundidad hasta 4500 mm	3 soportes al techo por lado
Profundidad hasta 5500 mm	4 soportes al techo por lado
Profundidad superior a 5500 mm	5 soportes al techo por lado

Distancia mínima hasta el techo*	DA	MW
motor de la serie 3	600	BH + 1250
motor de la serie 5	640	BH + 1250
motor de la serie 6	700	BH + 1250
BH superior a 6000, bajo consulta		
Profundidad de inserción	**ET**	
SW Seguimiento en el techo ≤ 30°**	BH – S + 1100** + X	
SW 80 Seguimiento en el techo ≤ 30°**	BH – S + 1150** + X	



AS: ancho mínimo requerido en el lado del motor
BB: ancho medida de pedido
BH: alto medida de pedido
DA: distancia al techo del carril guía horizontal
ET: profundidad de inserción
LS: ancho mínimo requerido en el lado del soporte
MW: centro del eje

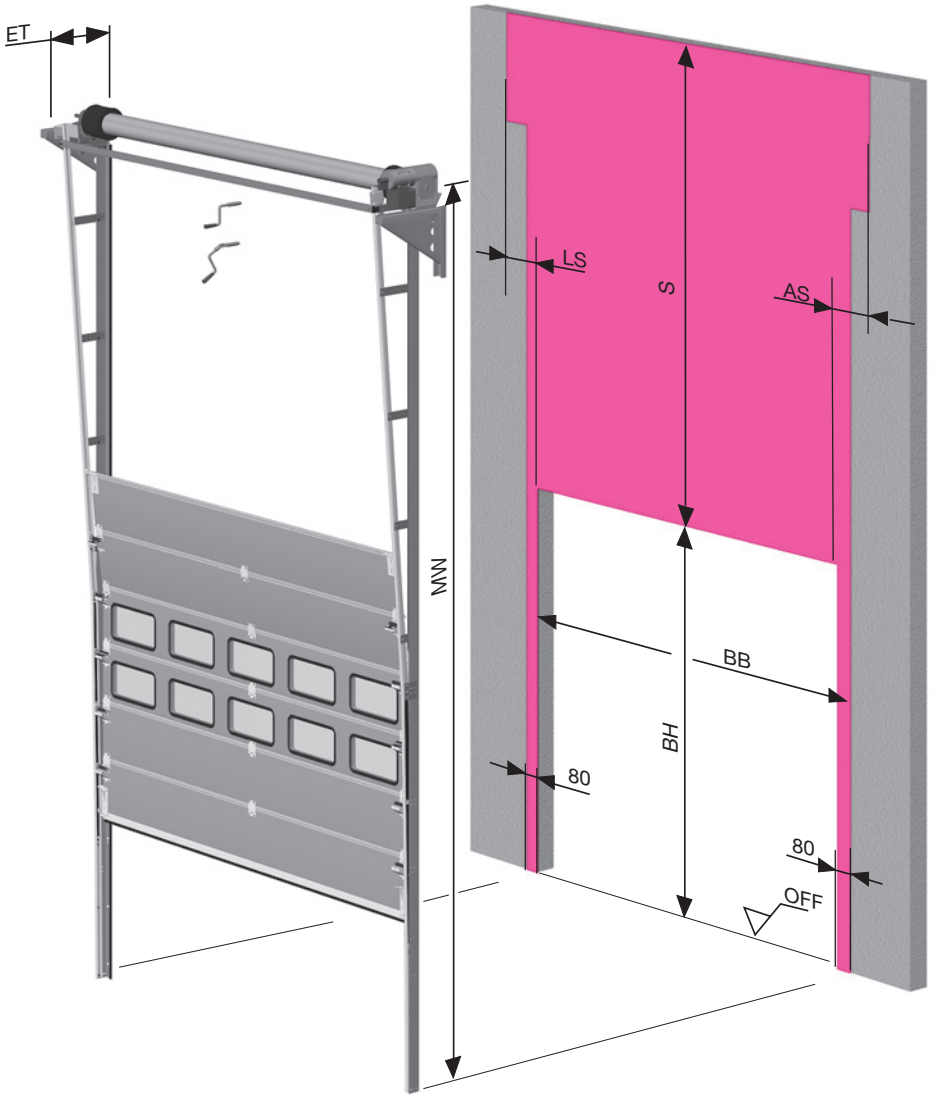
S: altura del dintel
X: saliente del amortiguador
*: Tamaño del motor, ver página 32
**: Valor orientativo
El número de grados depende del peso de la hoja de la puerta y, en su caso, puede diferir del valor orientativo.
Más de 15° bajo consulta

Teckentrup Puertas · Marcos

22. Espacio requerido para guía vertical tipo “VL” sin muelle

Anchos laterales requeridos*	LS	AS
motor de la serie 3 / motor de la serie 5	150	250
motor de la serie 6	150	300
Todas las medidas en mm		

Alturas de dintel requeridas*	S	MW
motor de la serie 3	BH + BH + 600	BH + S - 200
motor de la serie 5	BH + BH + 640	BH + S - 200
motor de la serie 6	BH + BH + 700	BH + S - 200
BH superior a 5500, bajo consulta		
Profundidad de inserción	**ET**	
BH ≤ 5000	450	
BH ≥ 5001 ≤ 5500	510	

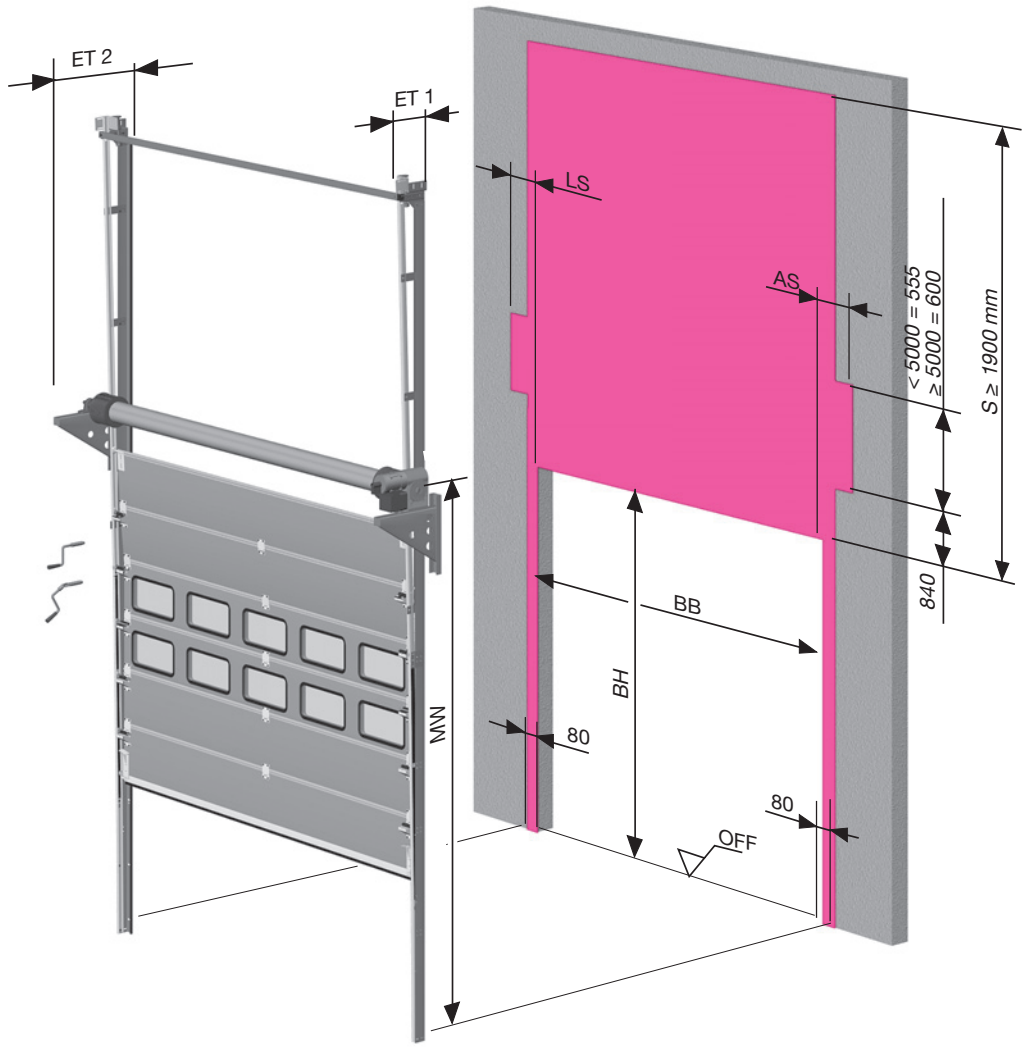


AS: ancho mínimo requerido en el lado del motor
BB: ancho medida de pedido
BH: alto medida de pedido
ET: profundidad de inserción
LS: ancho mínimo requerido en el lado del soporte
MW: centro del eje
S: altura del dintel
* Tamaño del motor, ver página 32

23. Espacio requerido para guía vertical tipo “VLU“ sin muelle

Anchos laterales requeridos*	LS	AS
motor de la serie 3 / motor de la serie 5	150	250
motor de la serie 6	150	300
Todas las medidas en mm		

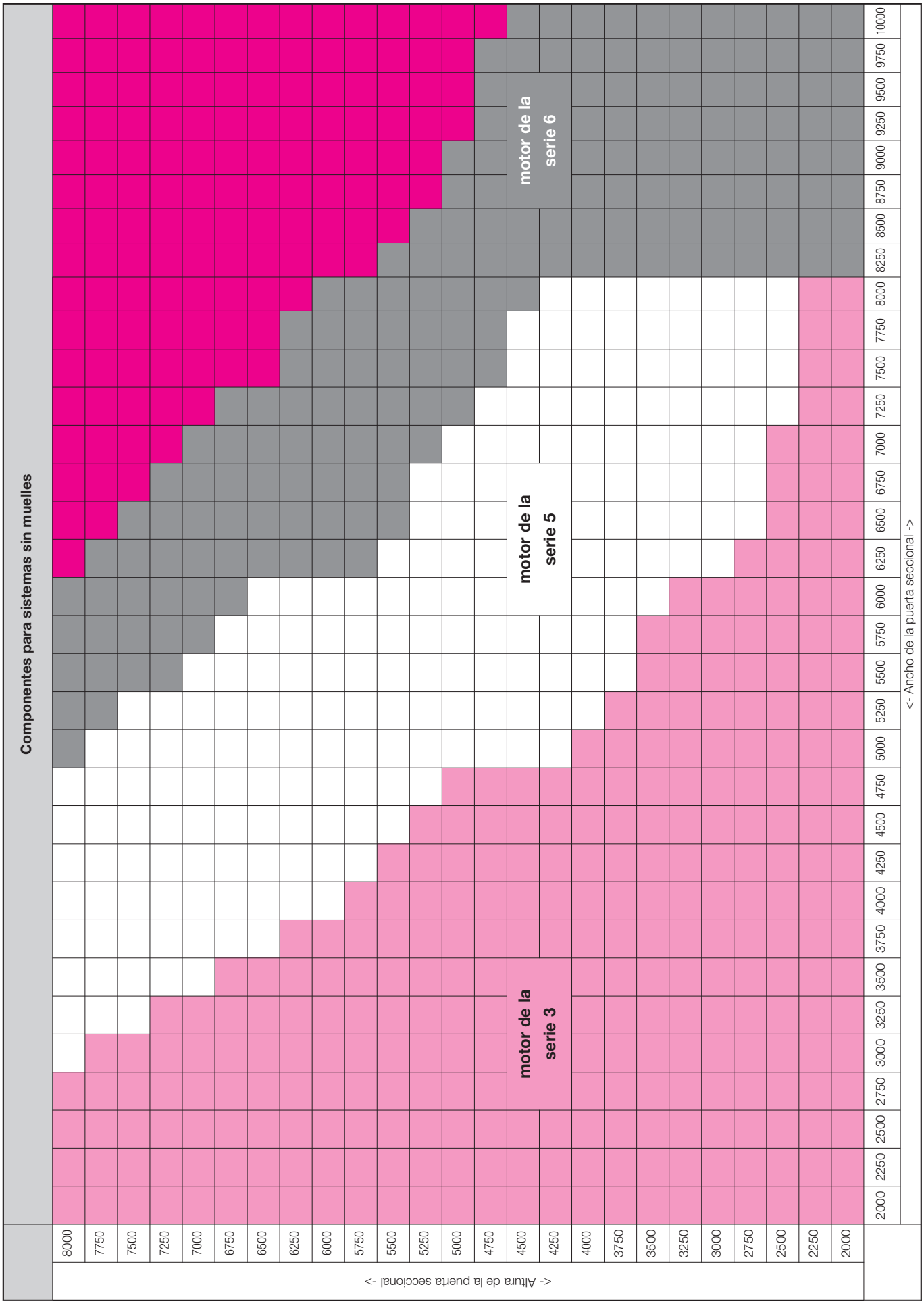
Alturas de dintel requeridas	S	MW
BH ≤ 5000 (todos los motores)	BH + BH + 100	BH + 1250
BH superior a 5000, bajo consulta		
Profundidad de inserción	**ET 1 sin muelle**	**ET 2 sin muelle**
	330	740



AS: ancho mínimo requerido en el lado del motor
BB: ancho medida de pedido
BH: alto medida de pedido
ET: profundidad de inserción
LS: ancho mínimo requerido en el lado del soporte
MW: centro del eje
S: altura del dintel
* Tamaño del motor, ver página 32

Teckentrup Puertas · Marcos

24. Componentes para sistemas sin muelles

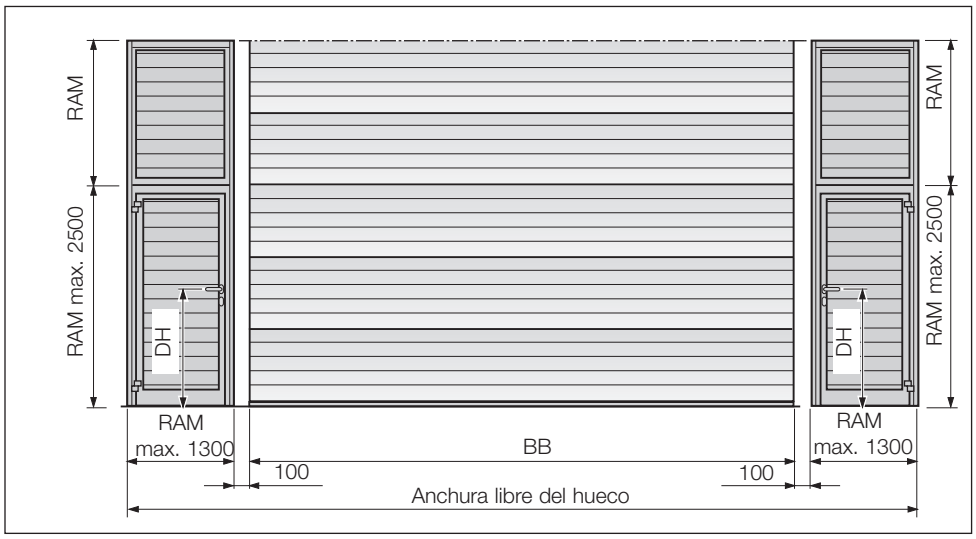


25. Puerta peatonal lateral N 53

Puerta peatonal lateral:
Puerta completa, lista para ser instalada y con marco de aluminio E6/EV1 con manillería man./man., de material sintético color negro. Cerradura preparada para cilindro 30+30 de perfil PZ.

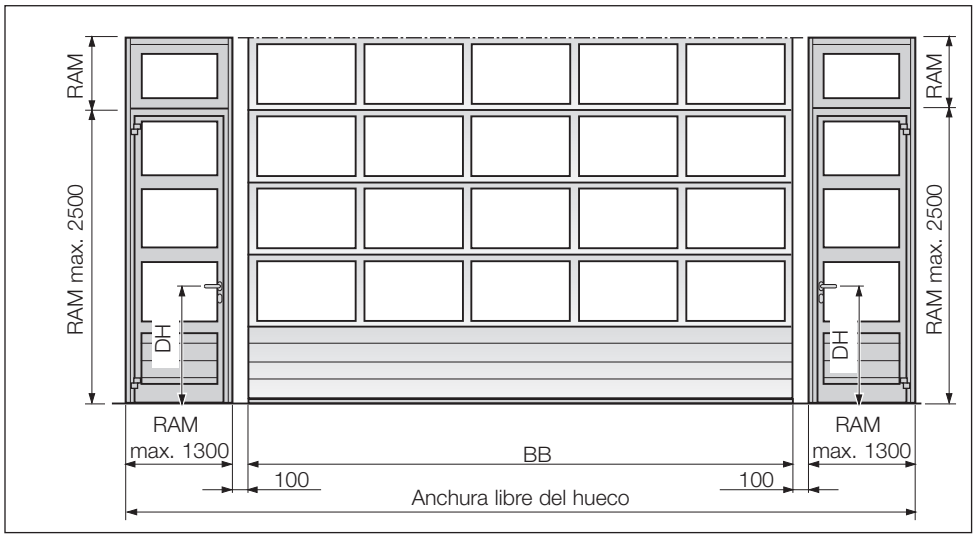
En el mismo diseño de la hoja de la puerta.

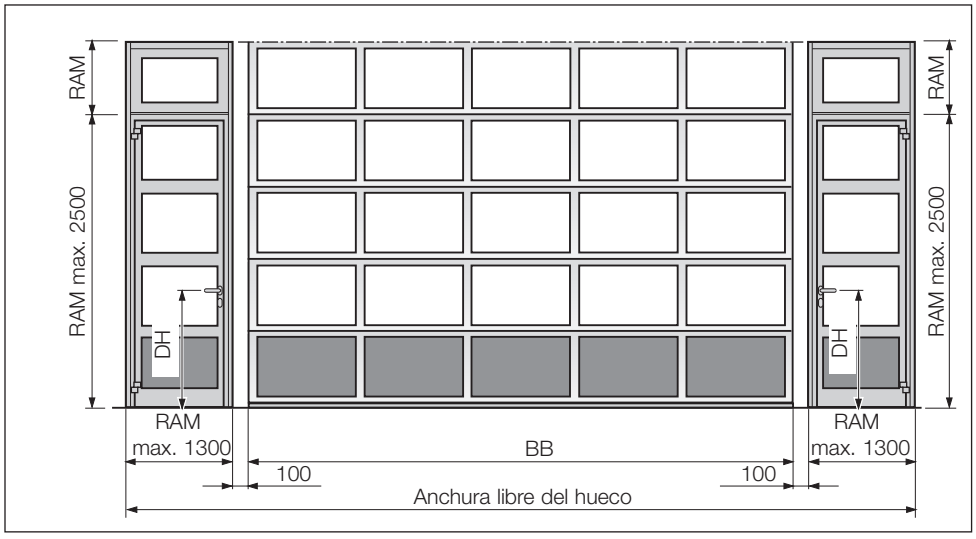
Ejecución:
Perfiles extruidos, anodizados en E6/EV1. Profundidad de construcción 53 mm, en 3 lados doble junta de tope en el área del umbral.



Con junta deslizante.
Con el mismo diseño de las puertas SW, SLW y SL.

DH: altura de la manilla desde OFF (medida depende de la altura del panel, aprox. 1035 mm)
BB: ancho medida de pedido
RAM: medida total exterior del marco





Observación:
La puerta peatonal lateral N53 puede instalarse sólo con puertas SW. Su instalación no es posible con puertas SW 80.

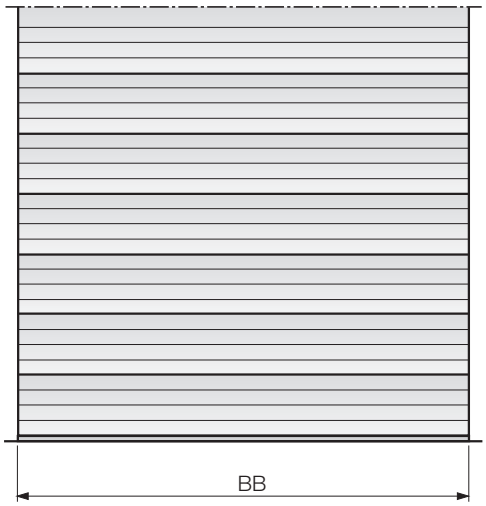
26. Puerta seccional SW

Hoja de la puerta SW

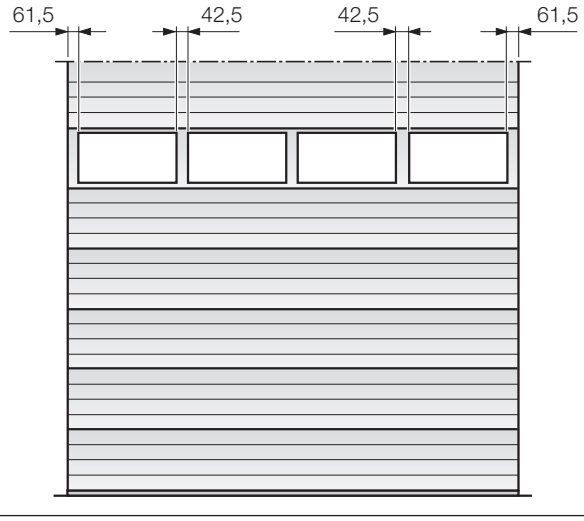
Espesor: 40 mm
Material: Lama de acero de doble pared, altos de 625 mm (493 mm para panel de compensación), con aislamiento de poliuretano
Diseño: Superficie stucco en el exterior, acanalado horizontal de modulado uniforme o con/sin acanalado microperfilado

Juntas intermedias en todas las secciones.
Todas las secciones con sistema antipinzamiento en el interior y exterior.

BB: ancho medida de pedido
FA: distancia entre ventanas

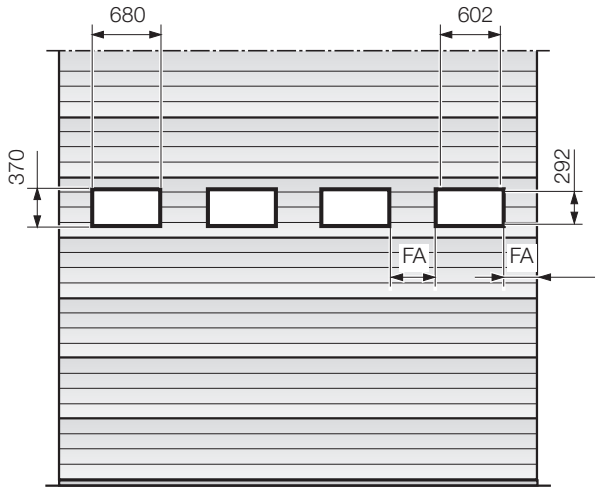


Sin acristalamiento



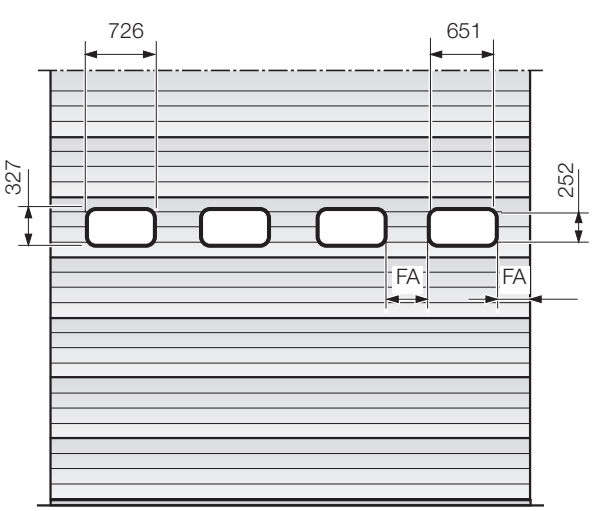
Con sección SL

Número de acristalamientos por sección SL, ver tabla en la página 44.



Ventana tipo A

Número de ventanas por sección, ver tabla en la página 36.



Ventana tipo B

Número de ventanas por sección, ver tabla en la página 36.

26. Puerta seccional SW

Hoja de la puerta SW con puerta peatonal incorporada

Espesor: 40 mm
Material: Lama de acero de doble pared, altos de 700 mm, con aislamiento de poliuretano
Diseño: Superficie stucco en el exterior y acanalado horizontal de modulado uniforme
o
con/sin acanalado microperfilado

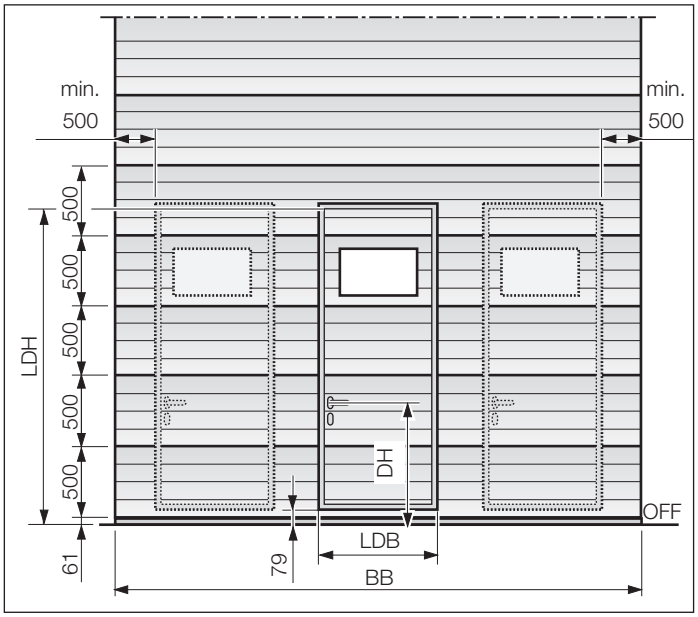
Juntas intermedias en todas las secciones.
Todas las secciones con sistema antipinzamiento en el interior y exterior.

La posición de la puerta peatonal incorporada se muestra ”centrada“.
Puerta peatonal incorporada también puede instalarse descentrada (distancia mín. desde el borde 500 mm)
Perfiles del marco de la puerta peatonal incorporada siempre en aluminio E6/EV1.

Apertura sólo hacia afuera.
Opcionalmente DIN izquierda o DIN derecha.

Acristalamiento en el mismo diseño de la puerta es posible.

LDB: luz ancho libre de paso de la puerta peatonal (ancho estándar 875 mm)
LDH: luz alto libre de paso de la puerta peatonal (medida depende de la altura del panel, mínimo aprox. 2000 mm)
DH: altura de la manilla desde OFF (medida depende de la altura del panel, aprox. 1035 mm)
BB: ancho medida de pedido



puerta peatonal incorporada ≤ 4500 mm
umbral = 85 mm

puerta peatonal incorporada > 4500 mm
umbral = 200 mm

SW	¡Ejecución con puerta peatonal incorporada sólo para puertas con ancho máx. de 6000 mm! ¡Posición de la puerta peatonal incorporada es opcional / distancia mínima del lateral 500 mm!	N° de secciones	Tipos de guía
<- Altura de la puerta seccional ->			N / ND / HL / HLU / HLD / HLDU / NSH / NSD / VL / VLU
7000			
6750	otras medidas bajo consulta		otras medidas bajo consulta
6500			
6250	altura del panel: 625 mm		
6000		8	
5750		8	
5500		8	
5250		7	
5000		7	
4750		7	
4500		6	
4250		6	
4125		6	
4000		6	
3875		6	
3750		5	
3625		5	
3500		5	
3375		5	
3250		5	
3125		5	
3000		4	
2875		4	
2750		4	
2625		4	
2500		4	
2375		4	
2250		3	
2125		3	
2000		3	
1875		3	
	2250 2500 2750 3000 3250 3500 3750 4000 4250 4500 4750 5000 5250 5500 5750 6000 6250 6500 6750 7000 7250 7500 7750 8000	secciones 625	
	<- Ancho de la puerta seccional ->		

peso máx. de la puerta NSH + NSD = 300 kg (aprox. 23 m²)

ancho máx. de la puerta = 6000 mm

2	3	4	5	6	7	8	número de rellenos por sección SW
2	3	4	5	6	7	8	número de acristalamientos tipo A/B por sección SW
3	4	5	6	8	7	8	número de rejas de ventilación por sección SW

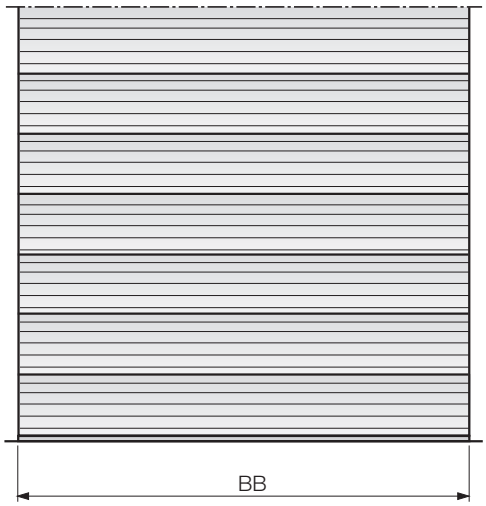
27. Puerta seccional SW 80

Hoja de la puerta SW 80

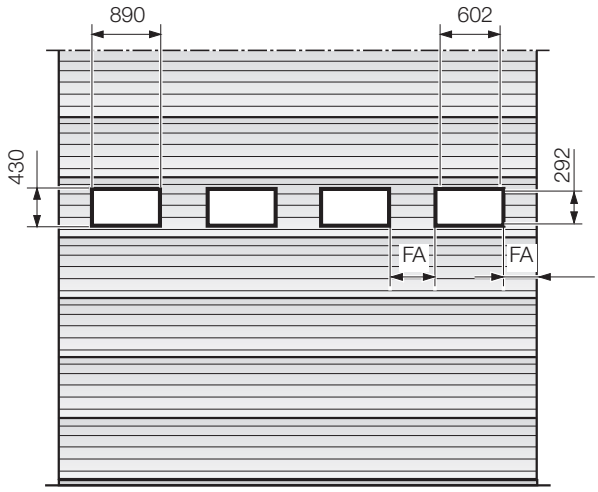
Espesor: 80 mm
Material: Lama de acero de doble pared, altos de 610 mm, con aislamiento de poliuretano
Diseño: líneas horizontales de modulado uniforme o microperfilado (sin líneas)

Juntas intermedias en todas las secciones.

BB: ancho medida de pedido
FA: distancia entre ventanas



Sin acristalamiento



ventana SW 80

Número de ventanas por sección, ver tabla en la página 38.

27. Puerta seccional SW 80

28. Puerta seccional SLW

Hoja de la puerta SLW

Alturas del zócalo:	625 mm, 1250 mm
Ejecución del zócalo:	Lama de acero de doble pared de 40 mm de espesor con aislamiento de poliuretano
Demás secciones a partir del zócalo:	perfiles tubulares de aluminio anodizado
Diseño del zócalo:	superficie stucco en el exterior, acanalado horizontal de modulado uniforme o con/sin acanalado microperfilado

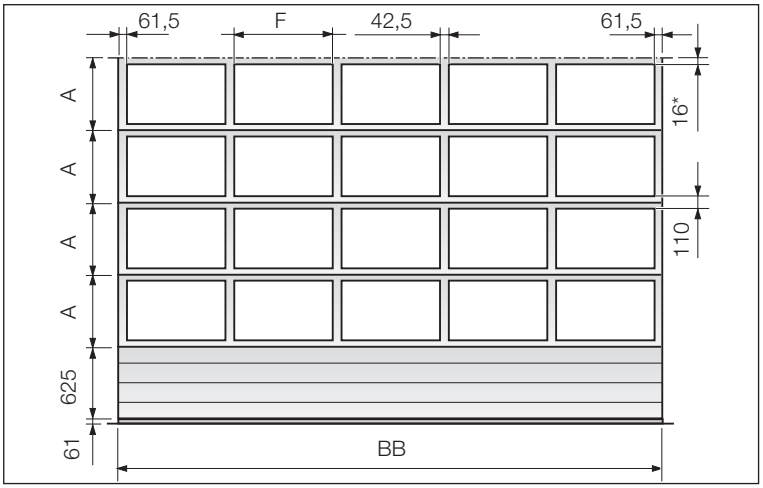
Todas las partes de la puerta con juntas intermedias.
Todas las partes de la puerta con sistema antipinzamiento en el interior y exterior.
Relleno de acristalamiento doble SAN de 16 mm, transparente.

Vista exterior de la hoja de la puerta
Altura del zócalo 625

A: alto proporcional de secciones
AF: número de vanos por sección acristalada
BB: ancho medida de pedido
F: ancho del vano horizontal
SP: montantes

SP = (AF-1)

$$F = \frac{(BB - (SP \times 42{,}5) - (2 \times 61{,}5))}{AF}$$



Número de vanos (F) por puerta, ver tabla en la página 41.

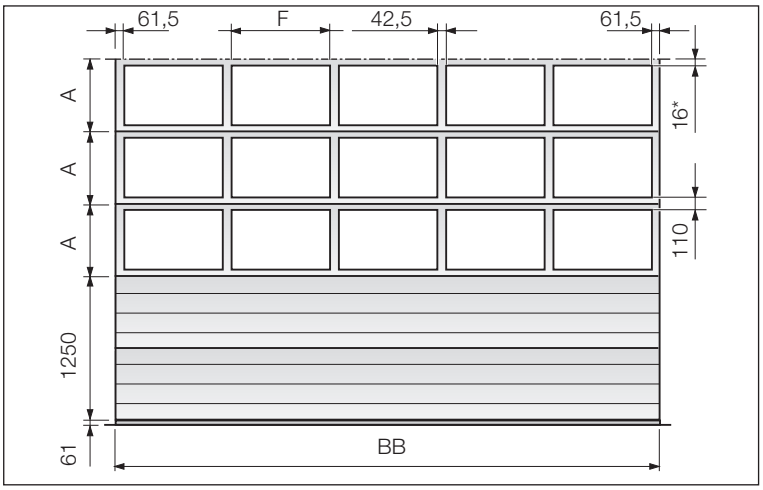
* puertas con un ancho superior a 5000 mm = 47 mm

Vista exterior de la hoja de la puerta
Altura del zócalo 1250

A: alto proporcional de secciones
AF: número de vanos por sección acristalada
BB: ancho medida de pedido
F: ancho del vano horizontal
SP: montantes

SP = (AF-1)

$$F = \frac{(BB - (SP \times 42{,}5) - (2 \times 61{,}5))}{AF}$$



Número de vanos (F) por puerta, ver tabla en la página 41.

* puertas con un ancho superior a 5000 mm = 47 mm

Teckentrup
Puertas · Marcos

28. Puerta seccional SLW

Hoja de la puerta SLW con puerta peatonal incorporada

Alturas del zócalo:	625 mm, 1250 mm
Ejecución del zócalo:	Lama de acero de doble pared de 40 mm de espesor con aislamiento de poliuretano
Demás secciones a partir del zócalo:	perfiles tubulares de aluminio anodizado
Diseño del zócalo:	superficie stucco en el exterior, acanalado horizontal de modulado uniforme o con/sin acanalado microperfilado

Todas las partes de la puerta con juntas intermedias.
Todas las partes de la puerta con sistema antipinzamiento en el interior y exterior.
Relleno de acristalamiento doble SAN de 16 mm, transparente.

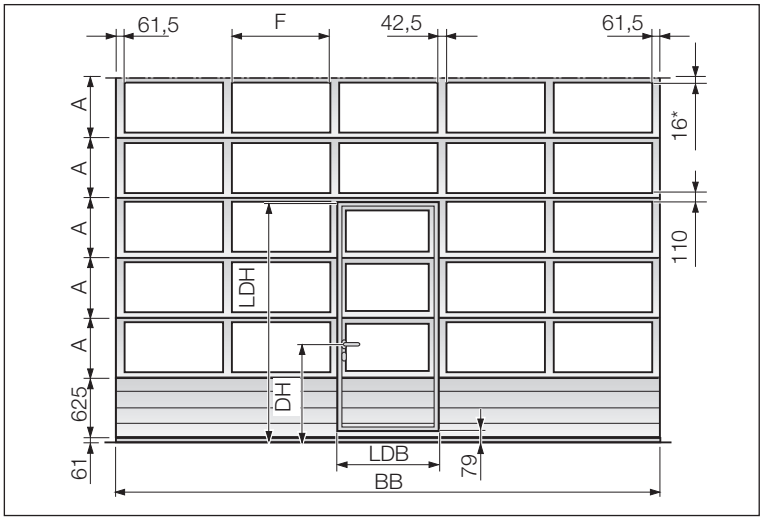
Vista exterior de la hoja de la puerta con puerta peatonal incorporada
Altura del zócalo 625

A: alto proporcional de secciones
AF: número de vanos por sección acristalada
BB: ancho medida de pedido
DH: altura de la manilla desde OFF (medida depende de la altura del panel, aprox. 1035 mm)
F: ancho del vano horizontal
LDB: luz ancho libre de paso de la puerta peatonal
LDH: luz alto libre de paso de la puerta peatonal (bajo consulta)
SP: montantes

SP = (AF - 1)

$F = \frac{(BB - (SP \times 42{,}5) - (2 \times 61{,}5))}{AF}$

LDB = F - 170 mm



Número de vanos (F) por puerta, ver tabla en la página 41.

* puertas con un ancho superior a 5000 mm = 47 mm

puerta peatonal incorporada > 4500 mm
umbral = 200 mm

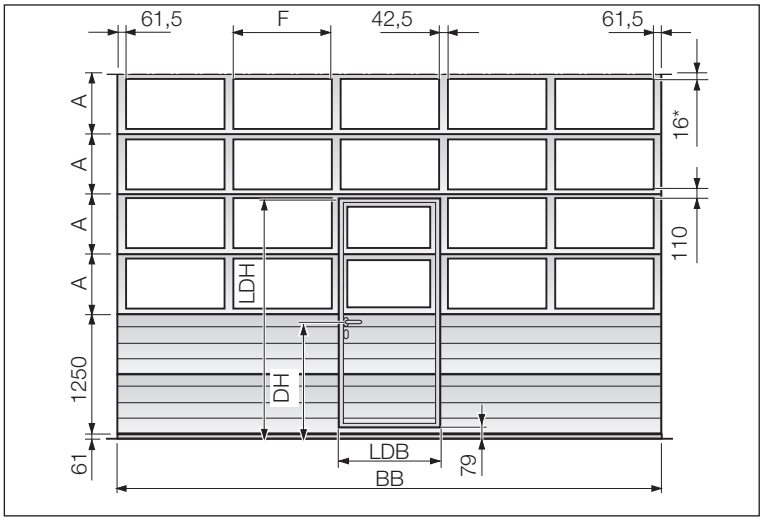
Vista exterior de la hoja de la puerta con puerta peatonal incorporada
Altura del zócalo 1250

A: alto proporcional de secciones
AF: número de vanos por sección acristalada
BB: ancho medida de pedido
DH: altura de la manilla desde OFF (medida depende de la altura del panel, aprox. 1035 mm)
F: ancho del vano horizontal
LDB: luz ancho libre de paso de la puerta peatonal
LDH: luz alto libre de paso de la puerta peatonal (bajo consulta)
SP: montantes

SP = (AF - 1)

$F = \frac{(BB - (SP \times 42{,}5) - (2 \times 61{,}5))}{AF}$

LDB = F - 170 mm



Número de vanos (F) por puerta, ver tabla en la página 41.

* puertas con un ancho superior a 5000 mm = 47 mm

SLW	¡Ejecución con puerta peatonal incorporada sólo para puertas con ancho máx. de 6000 mm! ¡Posición de la puerta peatonal incorporada es opcional / distancia mínima del lateral 500 mm!	N° de secciones		Tipos de guía										
<- Altura de la puerta seccional ->		con una sección SW	con dos secciones SW	N	ND	HL	HLU	HLD	HLDU	NSH	NSD	VL	VLU	
7000														7000
6750	otras medidas bajo consulta			otras medidas bajo consulta										6750
6500														6500
6250														6250
6000		8	7											6000
5750		7	7											5750
5500		7	6											5500
5250		7	6											5250
5000		6	6											5000
4750		6	5											4750
4500		6	5											4500
4250		5	5											4250
4125		5	5											4125
4000		5	4											4000
3875		5	4											3875
3750		5	4											3750
3625		5	4											3625
3500		4	4											3500
3375		4	4											3375
3250		4	3											3250
3125		4	3											3125
3000		4	3											3000
2875		4	3											2875
2750		3	3											2750
2625		3	3											2625
2500		3	2											2500
2375		3	2											2375
2250		3	2											2250
2125		3	2											2125
2000		3	2											2000
1875		3	2											1875
	2250 2500 2750 3000 3250 3500 3750 4000 4250 4500 4750 5000 5250 5500 5750 6000 6250 6500 6750 7000 7250 7500 7750 8000													
	<- Ancho de la puerta seccional ->													

peso máx. de la puerta NSH + NSD = 300 kg (aprox. 23 m²)

ancho máx. de la puerta = 6000 mm

ancho máx. de la puerta = 5000 mm

2	3	4	5	6	7	8	Número de rellenos por sección SLW
Puerta peatonal incorporada cuando hay sólo 3 vanos (centro)		Puerta peatonal incorporada sólo en vanos 2 / 3	Puerta peatonal incorporada sólo en vanos 2 / 3 / 4	Puerta peatonal incorporada sólo en vanos 2 / 3 / 4 / 5			

29. Puerta seccional SL

Hoja de la puerta SL

Material: Perfil tubular de aluminio anodizado
Espesor: 40 mm
Diseño de la sección inferior: Paneles sándwich de aluminio de 16 mm, superficie stucco de aluminio E6/EV1 en ambos lados

Diseño de las otras secciones: Panel de acristalamiento doble SAN de 16 mm, transparente

Todas las partes de la puerta con juntas intermedias.
Todas las partes de la puerta con sistema antipinzamiento en el interior y exterior.

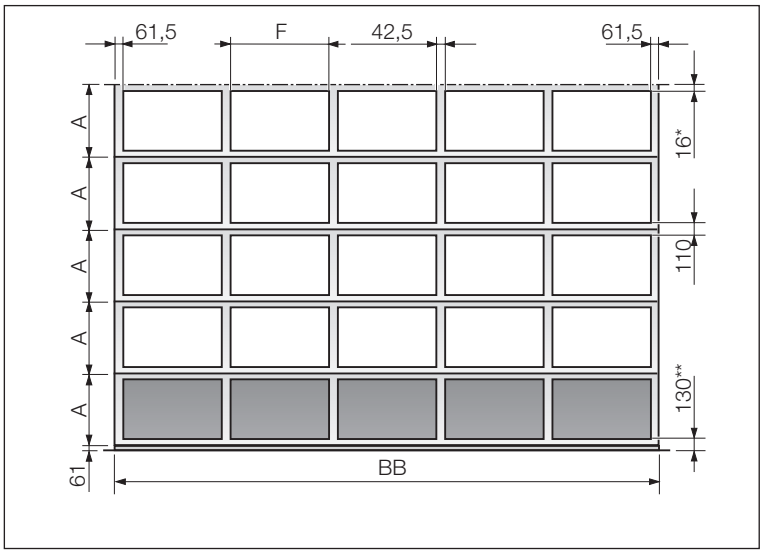
Vista exterior de la hoja de la puerta

A: alto proporcional de secciones
AF: número de vanos por sección acristalada
BB: ancho medida de pedido
F: ancho del vano horizontal
SP: montantes

SP = (AF - 1)

$$F = \frac{(BB - (SP \times 42{,}5) - (2 \times 61{,}5))}{AF}$$

LDB = F - 170 mm



Número de vanos (F) por puerta, ver tabla en la página 44.

* puertas con un ancho superior a 5000 mm = 47 mm
** puertas con un ancho superior a 5000 mm = 193 mm

29. Puerta seccional SL

Hoja de la puerta SL con puerta peatonal incorporada

Material: Perfil tubular de aluminio anodizado
Espesor: 40 mm
Diseño de la sección inferior: Paneles sándwich de aluminio de 16 mm superficie stucco de aluminio E6/EV1 en ambos lados

Diseño de las otras secciones: Panel acristalado doble SAN de 16 mm, transparente

Todas las partes de la puerta con juntas intermedias.
Todas las partes de la puerta con sistema antipinzamiento en el interior y exterior.

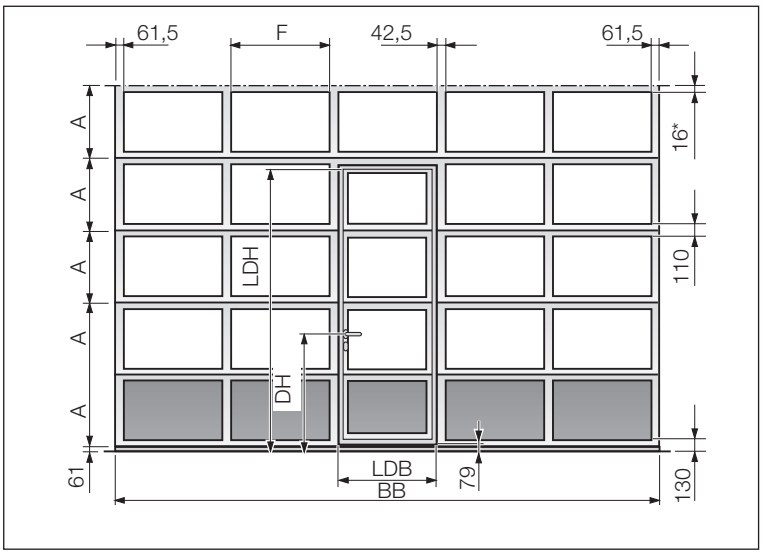
Vista exterior de la hoja de la puerta con puerta peatonal incorporada

A: alto proporcional de secciones
AF: número de vanos por sección acristalada
BB: ancho medida de pedido
DH: altura de la manilla desde OFF (medida depende de la altura del panel, aprox. 1035 mm)
F: ancho del vano horizontal
LDB: luz ancho libre de paso de la puerta peatonal
LDH: luz alto libre de paso de la puerta peatonal (bajo consulta)

SP = (AF - 1)

$$F = \frac{(BB - (SP \times 42{,}5) - (2 \times 61{,}5))}{AF}$$

LDB = F - 170 mm



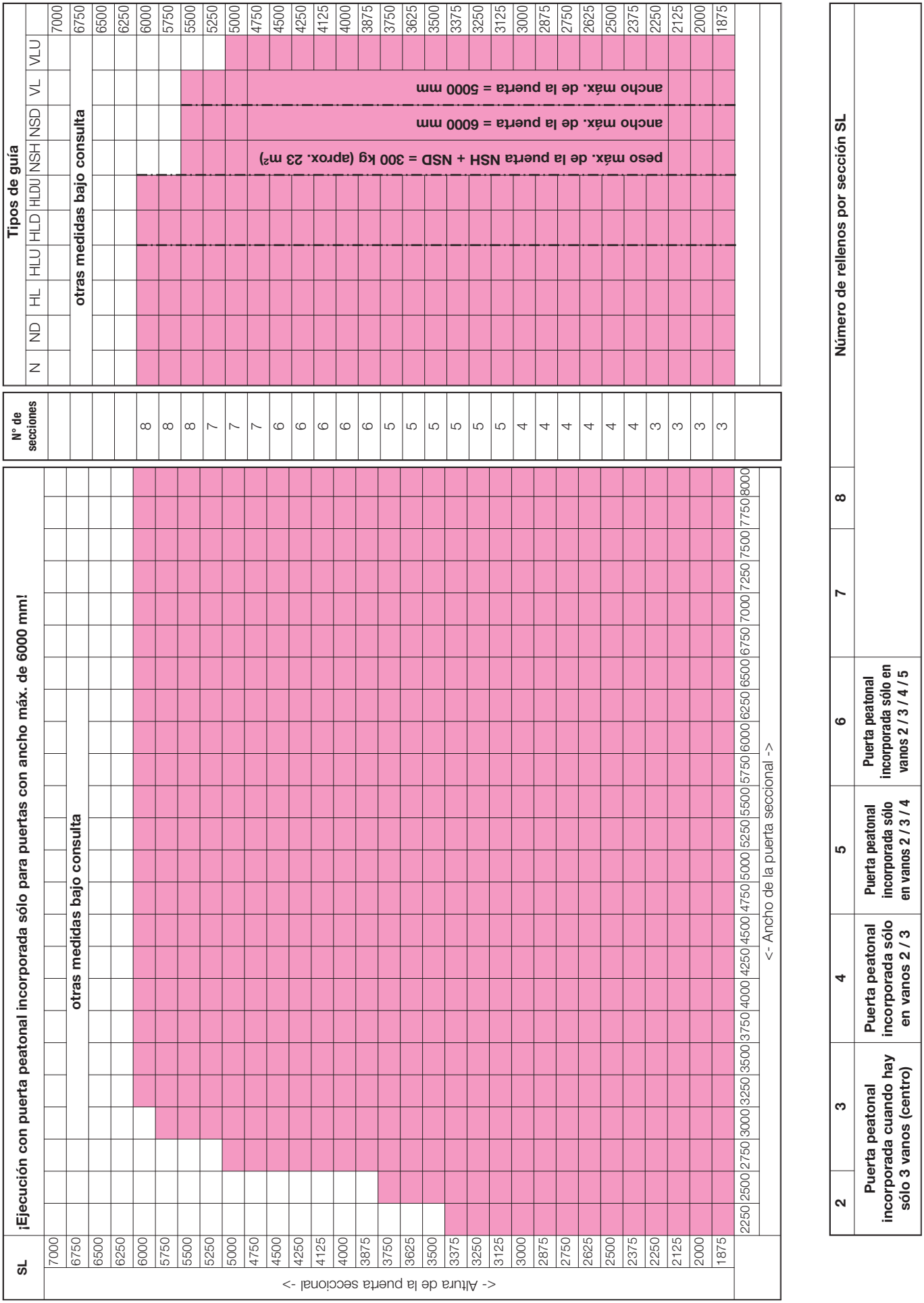
Número de vanos (F) por puerta, ver tabla en la página 44.

* puertas con un ancho superior a 5000 mm = 47 mm

puerta peatonal incorporada ≤ 4500 mm
umbral = 85 mm

puerta peatonal incorporada > 4500 mm
umbral = 200 mm

29. Puerta seccional SL



2	3	4	5	6	7	8	Número de rellenos por sección SL
	Puerta peatonal incorporada cuando hay sólo 3 vanos (centro)	Puerta peatonal incorporada sólo en vanos 2 / 3	Puerta peatonal incorporada sólo en vanos 2 / 3 / 4	Puerta peatonal incorporada sólo en vanos 2 / 3 / 4 / 5			

Notas

Notas

Notas

Salvo modificaciones técnicas
0,1/04/10 (E) 155.261

Teckentrup
Puertas · Marcos